

SIEMENS



www.siemens.com/SION

Interrupidores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1

Equipos de media tensión · Catálogo HG 11.02 · 2013

Answers for infrastructure and cities.



R-HG11-172.tif

Interrupidores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1

Equipos de media tensión
Catálogo HG 11.02 · 2013

Anulado:
Catálogo HG 11.02 · 2011



Los productos y sistemas descritos en este catálogo se fabrican y venden siguiendo un sistema de gestión certificado (según ISO 9001, ISO 14001 y BS OHSAS 18001).

Índice

Página

Descripción

5

Generalidades

6

Diseño y funcionamiento

8

Normas, diseño libre de mantenimiento y enclavamientos

11

Condiciones ambientales, capacidad de carga y rigidez dieléctrica

12

Equipamiento básico, gama de productos

13

Selección de equipos

15

Estructura de números de pedido

16

Ejemplo de configuración

17

Interruptor de potencia y paquete de equipamiento

18

Equipamiento secundario

31

Equipamiento adicional

37

Accesorios y piezas de repuesto

38

Datos técnicos

43

Datos eléctricos, dimensiones y pesos

44

Planos de dimensiones

64

Tiempos de maniobra e internos, protección de motores contra cortocircuitos

72

Datos de consumo de los disparadores

72

Diagramas de circuitos

74

Anexo

81

Formulario de consultas

82

Instrucciones de configuración

83

Ayudas de configuración

Hoja desplegable



R-HG11-357.tif



Aplicación industrial: Refinería

| Índice | Página |
|---|-----------|
| Descripción | 5 |
| Generalidades | 6 |
| Diseño y funcionamiento | |
| Medio de corte | 8 |
| Polos del interruptor | 8 |
| Mecanismo de funcionamiento | 8 |
| Disparo libre | 8 |
| Disparadores | 9 |
| Maniobra de cierre y dispositivo antibombeo | 9 |
| Indicación de “resorte de cierre tensado” | 9 |
| Indicación de disparo del interruptor | 9 |
| Enclavamientos | 9 |
| Interfaz de baja tensión | 9 |
| Módulo extraíble | 10 |
| Módulo extraíble con seccionador de puesta a tierra con capacidad de cierre | 10 |
| Interruptor de potencia en carro para reconversión de celdas 8B | 10 |
| Normas | 11 |
| Diseño libre de mantenimiento | 11 |
| Enclavamientos | 11 |
| Condiciones ambientales y de servicio | |
| Condiciones ambientales | 12 |
| Capacidad de carga | 12 |
| Rigidez dieléctrica | 12 |
| Equipamiento básico | 13 |
| Gama de productos | 13 |

1

Interruptores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1 de 7,2 hasta 24 kV – los modulares

Los interruptores de potencia al vacío SION controlan todas las maniobras en redes de distribución de media tensión y son adecuados para su montaje en todos los tipos comunes y nuevos de celdas de media tensión aisladas en aire, así como para la reconversión en celdas existentes. Se utilizan para maniobras de, por ejemplo, líneas aéreas, cables, transformadores, condensadores y motores. La amplia variedad de accesorios de montaje facilita su integración en la celda para formar, con el máximo nivel de equipamiento como módulo extraíble con seccionador de puesta a tierra, casi todo el compartimento del interruptor de potencia. Nuestra amplia gama de interrupto-

res de potencia ofrece, en los niveles de tensión desde 7,2 kV hasta 24 kV, una gran selección de distancias entre centros de polos y distancias entre terminales así como distintos equipamientos. El elemento extraíble, los brazos de contacto, contactos y pasatapas facilitan su simple integración en todos los tipos comunes de celdas de media tensión.

Dimensiones y medidas de conexión idénticas para varios niveles de tensión reducen los gastos de planificación y la variedad de ejecuciones de celdas. Una alta fiabilidad y disponibilidad es tan natural como 10.000 ciclos de maniobra sin mantenimiento.

Interruptor de potencia SION para montaje fijo



RHG11373.tif

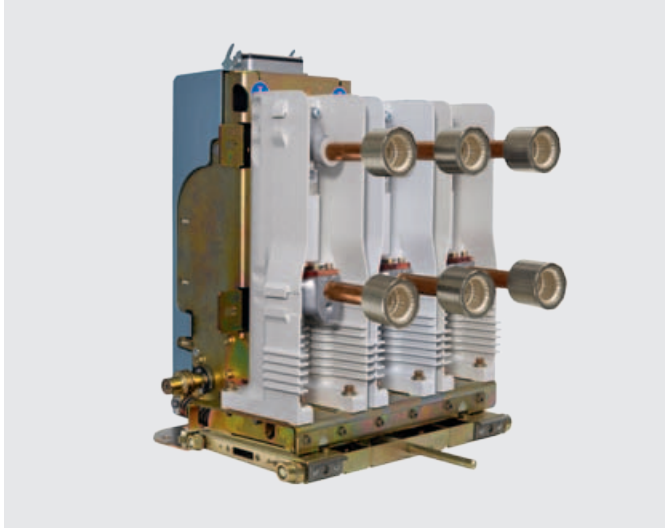
El interruptor de potencia SION puede adaptarse a sus necesidades mediante distintos equipamientos. Este dispositivo de maniobra puede ser montado sobre un elemento extraíble. Además pueden montarse brazos de contacto, contactos y pasatapas, que permiten una integración flexible en sus celdas.

Interruptor de potencia SION sobre elemento extraíble



RHG11381.tif

El interruptor de potencia sobre elemento extraíble puede suministrarse con o sin brazos de contacto y contactos.

Interruptor de potencia SION sobre elemento extraíble – con contacto


El interruptor de potencia al vacío SION puede suministrarse con brazos de contacto y contactos.

Módulo extraíble con interruptor de potencia al vacío 3AE5


El módulo extraíble contiene todos los componentes necesarios para el compartimento del interruptor de potencia de una celda. Está compuesto por un interruptor de potencia extraíble con brazos de contacto, montado en un bastidor guía con paredes laterales y pared trasera. El módulo extraíble va equipado con pasatapas, contactos fijos, persianas y el mecanismo de las persianas. Las paredes laterales y la pared trasera forman el compartimento de conexión ensayado.

Módulo extraíble con seccionador de puesta a tierra (PAT)


El módulo extraíble también está disponible con seccionador de PAT. Contiene todos los componentes necesarios para el compartimento del interruptor de potencia de una celda. Está compuesto por un interruptor de potencia extraíble con brazos de contacto, montado en un bastidor guía con paredes laterales y pared trasera. El módulo extraíble va equipado con pasatapas, contactos fijos, persianas, el mecanismo de las persianas y un seccionador de PAT con capacidad de cierre. Las paredes laterales y la pared trasera forman el compartimento de conexión ensayado.

Interruptor de potencia en carro para reconversión de celdas 8B (sólo para interruptor de potencia al vacío SION 3AE1)


Nuestras soluciones para reconversión les ofrecen un gran ahorro de costes. Mediante una orientación consecuente a un fácil principio "plug & play", la sustitución del interruptor de potencia solamente conlleva interrupciones de servicio muy cortas. La solución de reconversión para celdas tipo 8B está disponible hasta 17,5 kV, 2500 A y 31,5 kA; para 24 kV hasta 2000 A y 25 kA. Otras soluciones de reconversión están disponibles bajo consulta.

1

Medio de corte

Como principio de extinción del arco se aplica la tecnología de corte al vacío de los tubos de maniobra integrados, probada y madurada desde hace 30 años.

Polos del interruptor

El polo del interruptor consta del tubo de maniobra al vacío y de la carcasa del polo. Los tubos al vacío están aislados en aire y son accesibles libremente. Los polos del interruptor están fijados en la placa soporte del mecanismo de funcionamiento y apoyados mediante la carcasa del polo (6). El tubo de maniobra al vacío (5) está fijado rígidamente al soporte superior del tubo. La parte inferior del tubo está fijada al soporte inferior del tubo de forma móvil en dirección axial. La carcasa del polo (6) absorbe las fuerzas exteriores de los procesos de maniobra y de la fuerza de contacto.

Mecanismo de funcionamiento

Todo el mecanismo de funcionamiento con motor (13), disparadores (11), dispositivos de indicación y mando está fijado en la placa soporte del mecanismo (9). Este diseño compacto facilita tiempos de maniobra muy rápidos.

El mecanismo del interruptor de potencia es un mecanismo con acumulación de energía a resorte. La fuerza se transmite desde el mecanismo hacia los polos del interruptor a través de palancas de accionamiento. El resorte de cierre (15) se tensa de forma eléctrica o manual y se engatilla automáticamente después de haber finalizado el proceso de tensado. El resorte de cierre (15) actúa como acumulador de energía.

Para efectuar la maniobra de cierre, el resorte de cierre (15) se desengatilla localmente de forma mecánica (pulsador de CIERRE) o a distancia por vía eléctrica. Durante el proceso de cierre, el resorte de cierre (15) tensa los resortes de apertura o los resortes de presión de contacto (17). El resorte de cierre (15), ahora relajado, se vuelve a tensar automáticamente a través del motor de accionamiento (13).

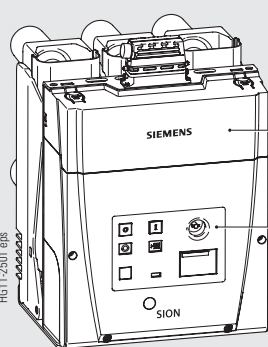
Ahora, el acumulador de energía a resorte tiene acumulada la secuencia de maniobras APERTURA – CIERRE – APERTURA, tal como se precisa para reenganches automáticos en la red. Todos los mecanismos con acumulación de energía transmiten las maniobras de sincronización y conmutación rápida así como de reenganche automático.

Disparo libre

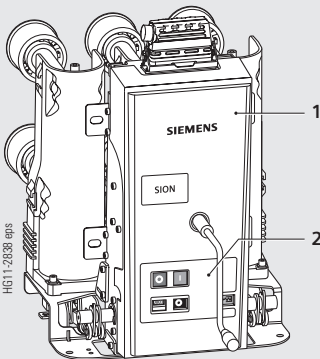
Los interruptores de potencia contienen un disparo libre (trip-free) según IEC 62271-100. Si se emite una orden de apertura después de haber iniciado la maniobra de cierre, los contactos móviles vuelven a la posición abierta y permanecen allí aunque se mantenga la orden de cierre. Durante este proceso, los contactos alcanzan brevemente la posición cerrada.

Para tensar el resorte de cierre (15), el motor (13) trabaja en régimen de corta duración. Por esto, la tensión y el consumo de potencia pueden diferir de los datos de la placa de características del motor.

3AE1



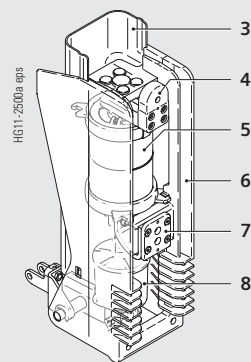
3AE5



Vista de frente

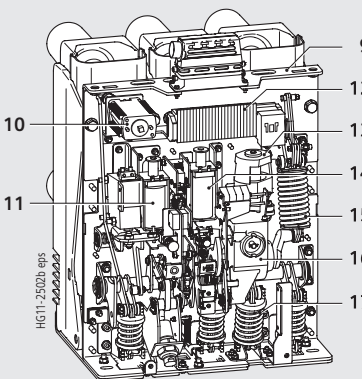
1 Cubierta de la interfaz de baja tensión

2 Panel de mando central



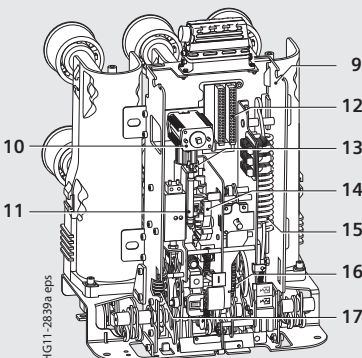
Estructura del polo

3 Carcasa de separación hacia el mecanismo de funcionamiento
4 Terminal superior
5 Tubo de maniobra
6 Carcasa del polo
7 Terminal inferior
8 Aislador



Mecanismo de funcionamiento 3AE1 sin cubierta

9 Placa soporte del mecanismo
10 Bloque de contactos auxiliares
11 Primer disparador
12 Regleta de bornes
13 Motor
14 Solenoide de cierre
15 Resorte de cierre
16 Caja reductora
17 Resorte de apertura



Mecanismo de funcionamiento 3AE5 sin cubierta

9 Placa soporte del mecanismo
10 Bloque de contactos auxiliares
11 Primer disparador
12 Regleta de bornes
13 Motor
14 Solenoide de cierre
15 Resorte de cierre
16 Caja reductora
17 Resorte de apertura

Disparadores

Los disparadores transmiten las órdenes eléctricas emitidas desde el exterior, p.ej. desde un centro de mando, al engatillamiento del interruptor de potencia para cerrarlo y abrirlo. Los disparadores están diseñados para servicio de corta duración de hasta 1 minuto y se desactivan internamente. Existen diferentes tipos de disparadores:

Solenoides de cierre

El solenoide de cierre desengatilla el resorte de cierre tensado del interruptor y cierra el interruptor de potencia eléctricamente.

Disparadores shunt de apertura

Los disparadores shunt de apertura se utilizan para el disparo automático del interruptor de potencia a través de los relés de protección correspondientes y mediante accionamiento eléctrico. Están diseñados para su conexión a tensión externa (continua o alterna).

Disparador excitado por transformador

Los disparadores excitados por transformador están compuestos por un acumulador de energía, un dispositivo de desengatillamiento y un sistema de electroimanes. Se emplean cuando no se dispone de tensión auxiliar externa (batería). El disparo se efectúa a través de un relé de protección (p.ej. protección de sobreintensidad-tiempo), que actúa sobre el disparador excitado por transformador.

Disparador de mínima tensión

Los disparadores de mínima tensión constan de un acumulador de energía, un dispositivo de desengatillamiento y un sistema de electroimanes que está conectado permanentemente a la tensión secundaria o auxiliar cuando el interruptor de potencia está cerrado. Si esta tensión cae por debajo de un cierto valor, el disparador de mínima tensión se desengatilla y se inicia la apertura del interruptor de potencia a través del acumulador de energía.

El equipamiento máximo posible son dos disparadores según la página 32. Los datos de consumo de los disparadores figuran en la página 70/71.

Maniobra de cierre y dispositivo antibombeo

En la ejecución básica, los interruptores pueden conectarse a distancia por vía eléctrica. Además se pueden conectar localmente de forma mecánica desengatillando directamente el resorte de cierre. Si las órdenes de CIERRE y APERTURA se aplican al interruptor de forma permanente y simultánea, éste realizará una maniobra de APERTURA-CIERRE-APERTURA o de CIERRE-APERTURA. Una nueva maniobra de cierre sólo tendrá lugar después de que se haya interrumpido brevemente la señal de cierre. De este modo se evitan maniobras continuas de cierre y apertura (= "bombeo").

Indicación de "resorte de cierre tensado"

El interruptor dispone de un indicador de "resorte tensado" de accionamiento mecánico. El estado de tensado del resorte también se puede interrogar por vía eléctrica. Para ello se ha integrado un interruptor de posición.

Indicación de disparo del interruptor

Durante la apertura eléctrica, el contacto NA S6 cierra por un instante. Este breve contacto se emplea en muchos casos para activar un sistema de alarma, el cual deberá responder cuando el interruptor se dispare de forma automática. En caso de mando local, el contacto NA S6 no cierra.

Los diagramas de circuitos correspondientes se encuentran en la página 58.

Enclavamientos

Enclavamiento mecánico

En la interfaz del enclavamiento mecánico del interruptor, la posición del interruptor se puede detectar a través de sensores ubicados en la celda. De este modo se impide la maniobra del seccionador correspondiente mientras el interruptor de potencia esté cerrado. Del mismo modo se impide la maniobra de cierre del interruptor si el seccionador se encuentra en una posición incorrecta.

Los interruptores de potencia extraíbles están enclavados mecánicamente de tal forma, que el mando para desplazar el elemento extraíble sólo se puede introducir en la posición "ABIERTO". La retención del elemento extraíble sólo se puede soltar en la posición de seccionamiento accionando las manijas de empuje.

Si el interruptor extraíble se encuentra en una posición intermedia (ni en la de servicio ni en la de seccionamiento), no es posible efectuar maniobras debido al enclavamiento mecánico.

Enclavamiento eléctrico

Los contactos auxiliares y de señalización que indican la posición del interruptor o del elemento extraíble eléctricamente pueden incluirse en el concepto de enclavamiento de las celdas para excluir secuencias de maniobras inadmisibles.

Interfaz de baja tensión

La cubierta desmontable de los interruptores de potencia al vacío SION 3AE1 y 3AE5 facilita el acceso a la interfaz de baja tensión. Aquí se concentran todas las posibilidades de conexión para los circuitos de mando y señalización del cliente.

Módulo extraíble

El módulo extraíble contiene todos los componentes necesarios para el compartimento del interruptor de potencia de una celda. Está compuesto por un interruptor de potencia extraíble con brazos de contacto, montado en un bastidor guía con paredes laterales y pared trasera. El módulo extraíble va equipado con pasatapas, contactos fijos, persianas y el mecanismo de las persianas. Las paredes laterales y la pared trasera forman el compartimento de conexión ensayado.

El interruptor de potencia extraíble se introduce en el bastidor guía con el mando mediante movimientos giratorios del husillo. El mecanismo de las persianas se acciona a través de correderas laterales, abriendo las persianas para dar contacto. Las señales para indicar la posición de servicio y la posición de seccionamiento van cableadas al conector modular de la interfaz de baja tensión del interruptor de potencia a través de los interruptores de posición del elemento extraíble.

Módulo extraíble con seccionador de puesta a tierra con capacidad de cierre

El seccionador de puesta a tierra con capacidad de cierre en el bastidor guía posee una capacidad de cierre definida hasta los valores indicados en la placa de características del interruptor de potencia. Se caracteriza por su construcción compacta con mecanismo a resorte y un ángulo de maniobra de 90°, valores bajos de los pares para las maniobras de cierre y apertura, así como un mantenimiento reducido.

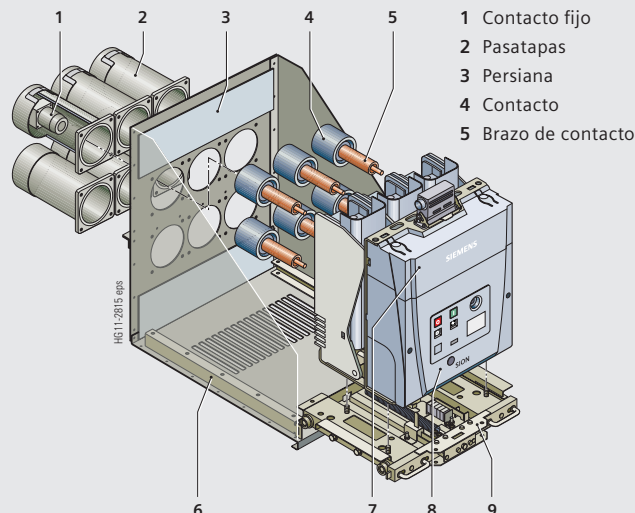
El seccionador de puesta a tierra con capacidad de cierre ha sido ensayado en el módulo extraíble y cumple con las normas relevantes para el módulo extraíble.

Interruptor de potencia en carro para reconversión de celdas 8B (sólo para interruptor de potencia al vacío SION 3AE1)

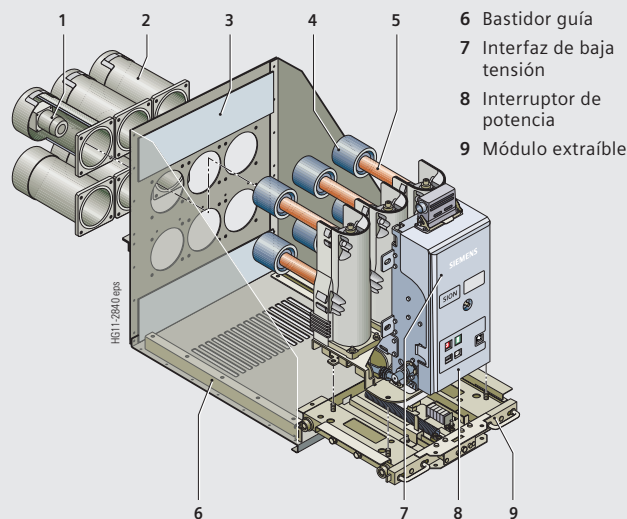
Con nuestra solución para reconversiones es posible sustituir, en lugar de toda la celda, tan solo aquellos componentes que hayan sido sometidos a la máxima sollicitación durante los largos años de servicio fiable. Generalmente, esto se refiere al carro del interruptor y del interruptor de potencia. Siemens adapta el carro nuevo con el interruptor de potencia, inclusive brazos de contacto y contactos, equipamiento secundario, enclavamiento, cableado y conector de baja tensión, de forma que la sustitución pueda llevarse a cabo en la celda según el principio "plug & play".

Para soluciones con otros datos técnicos o para otras celdas, como p.ej. Reyrolle LMT, se ruega consultar. La documentación de las celdas, como p.ej. diagramas de circuitos, deberá ser proporcionada por el cliente. Cualquier equipamiento especial, como p.ej. transformadores de medida, deberá pedirse por separado. Los planos de dimensiones para reconversión 8B están disponibles bajo consulta.

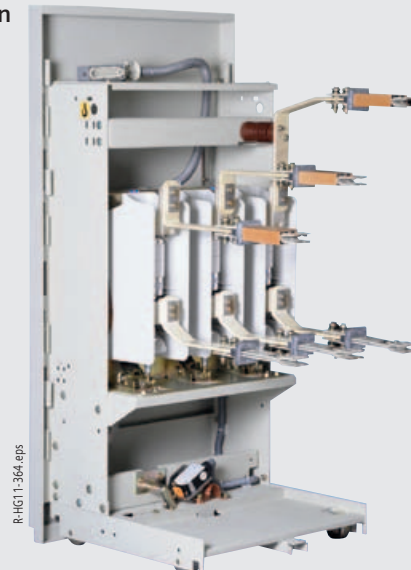
Módulo extraíble 3AE1



Módulo extraíble 3AE5



Reconversión



Normas

Los interruptores de potencia cumplen con las normas siguientes:

- IEC 62271-1
- IEC 62271-100

Todos los interruptores de potencia cumplen con las clases de endurancia C2, E2 y M2 según IEC 62271-100.

Los módulos extraíbles han sido ensayados según

- IEC 62271-200, 62271-1 y 62271-102 en cuanto a
 - rigidez dieléctrica
 - calentamiento y
 - capacidad de maniobra.

Diseño libre de mantenimiento

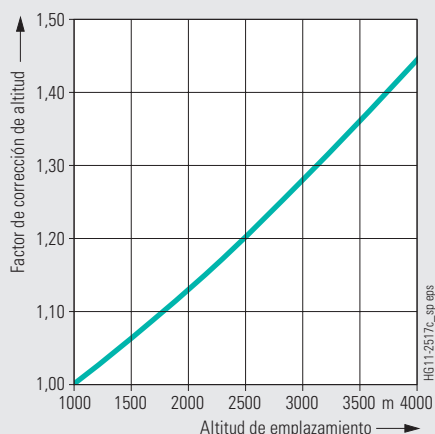
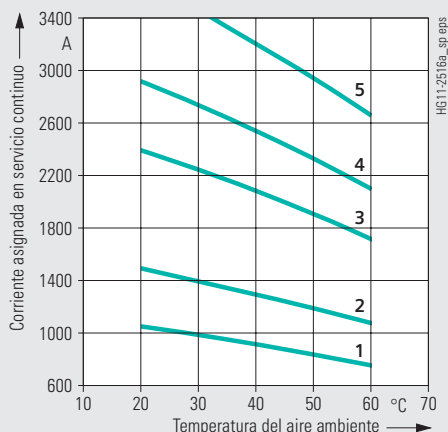
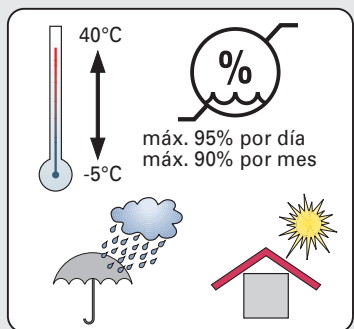
Los interruptores de potencia son libres de mantenimiento:

- Bajo condiciones ambientales normales según IEC 62271-1
- Hasta 10.000 ciclos de maniobra
 - sin reengrases
 - ni reajustes.

Los datos característicos son independientes de la frecuencia de maniobras o de los tiempos de parada sin maniobras – dentro de sus márgenes de tolerancia.

Enclavamientos

| Interruptor de potencia al vacío | Posición de seccionamiento | Desplazamiento | Posición de servicio | Estado de maniobra del interruptor de potencia al vacío | Enclavamiento del interruptor de potencia al vacío contra maniobra de cierre (opcionalmente con enclavamiento de llave) | Enclavamiento del elemento extraíble en la celda (retención de las manijas de enclavamiento) en la posición de seccionamiento | Enclavamiento del desplazamiento del elemento extraíble (entre las posiciones de seccionamiento, ensayo y servicio) | Estado de maniobra del seccionador de puesta a tierra | Enclavamiento del seccionador de puesta a tierra contra maniobras de cierre |
|--|----------------------------|----------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|
| como montaje fijo | | | ■ | ABIERTO | Bloqueable | | | | |
| | | | ■ | CERRADO | | | | | |
| Seccionamiento | ■ | | | CERRADO | | | Activo | | |
| sobre elemento extraíble y en módulo extraíble | ■ | | | ABIERTO | | | | | |
| | | ■ | | ABIERTO | Activo | Activo | | | |
| | | | ■ | CERRADO | | Activo | Activo | | |
| Seccionamiento | ■ | | | CERRADO | | | Activo | ABIERTO | |
| sobre elemento extraíble, en módulo extraíble y con seccionador de puesta a tierra | ■ | | | ABIERTO | | | | ABIERTO | |
| | | ■ | | ABIERTO | Activo | Activo | | ABIERTO | Activo |
| | | | ■ | CERRADO | | Activo | Activo | ABIERTO | Activo |
| Puesta a tierra | ■ | | | CERRADO o ABIERTO | | | | ABIERTO | |
| sobre elemento extraíble, en módulo extraíble y con seccionador de puesta a tierra | ■ | | | CERRADO o ABIERTO | | | Activo | ABIERTO | |



Condiciones ambientales

Los interruptores de potencia están diseñados para las condiciones de servicio normales definidas en la norma IEC 62271-100. Bajo las condiciones ambientales mostradas en la ilustración opuesta puede producirse condensación ocasionalmente.

Los interruptores de potencia son apropiados para su uso en las siguientes clases climáticas según IEC 60721, Parte 3-3:

| | |
|-------------------------------------|-------------------------|
| Condiciones ambientales climáticas: | Clase 3K4 ¹⁾ |
| Condiciones ambientales biológicas: | Clase 3B1 |
| Condiciones ambientales mecánicas: | Clase 3M2 |
| Sustancias activas químicamente: | Clase 3C2 |
| Sustancias activas mecánicamente: | Clase 3S2 ²⁾ |

1) Límite inferior de temperatura -5 °C

2) Restricción: Piezas aislantes limpias

Capacidad de carga

Las corrientes asignadas en servicio continuo indicadas en el diagrama han sido definidas según IEC 62271-100 para una temperatura del aire ambiente de 40 °C y son válidas para celdas abiertas.

En el caso de celdas bajo envoltorio rigen las indicaciones del fabricante de las celdas.

A temperaturas del aire ambiente inferiores a 40 °C pueden conducirse corrientes en servicio continuo mayores (véase el diagrama):

- Característica 1 = Corriente asignada en servicio continuo 800 A
- Característica 2 = Corriente asignada en servicio continuo 1250 A
- Característica 3 = Corriente asignada en servicio continuo 2000 A
- Característica 4 = Corriente asignada en servicio continuo 2500 A
- Característica 5 = Corriente asignada en servicio continuo 3150 A

Rigidez dieléctrica

La rigidez dieléctrica del aislamiento por aire disminuye con la altitud debido a la reducida densidad del aire. Los valores de la tensión soportada asignada de impulso tipo rayo y de la tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial indicados en el capítulo "Datos técnicos" son aplicables, según IEC 62271-1, hasta una altitud de 1000 m sobre el nivel del mar. A partir de 1000 m de altitud hay que corregir el nivel de aislamiento según el gráfico adjunto.

La característica representada es válida para ambas tensiones soportadas asignadas.

Para la selección de los equipos rige lo siguiente:

$$U \geq U_0 \times K_a$$

U Tensión soportada asignada bajo atmósfera de referencia

U_0 Tensión soportada asignada exigida para el lugar de emplazamiento

K_a Factor de corrección de altitud según el gráfico adjunto

Ejemplo

Para una tensión soportada asignada de impulso tipo rayo exigida de 75 kV a 2500 m de altitud se precisa, como mínimo, un nivel de aislamiento de 90 kV bajo atmósfera de referencia: $90 \text{ kV} \geq 75 \text{ kV} \times 1,2$

Equipamiento básico

| Equipamiento | Equipamiento mínimo | Equipamiento alternativo | Comentario |
|--|--|--|--|
| Mecanismo defuncionamiento | Mecanismo eléctrico | Sin | También es posible el accionamiento manual |
| Maniobra de cierre | Solenoides de cierre y cierre manual mecánico | Sin | – |
| 1 ^{er} disparador | Disparador shunt de apertura | Disparador de mínima tensión, disparador excitado por transformador | Para SION 3AE5, sólo disparador shunt de apertura posible |
| 2 ^o disparador | Sin | Disparador shunt de apertura, disparador de mínima tensión, disparador excitado por transformador | No es posible la combinación de 2 disparadores de mínima tensión ó 2 disparadores excitados por transformador. Para el SION 3AE5 no es posible, además, la combinación de disparadores de mínima tensión y disparadores excitados por transformador |
| Circuito de varistores | Estándar para SION 3AE1. Con c.c. ≥ 60 V, instalado en SION 3AE5 | Sin | Para limitar sobretensiones de maniobra |
| Bloque de contactos auxiliares | 6 NA + 6 NC | 12 NA + 12 NC | – |
| Dispositivo de conexión | Regleta de bornes de 27 polos para SION 3AE1 Regleta de bornes de 20 polos para SION 3AE5 | Conector de 24 polos, conector de 64 polos | 12 NA + 12 NC no disponibles con conector de 24 polos |
| Dispositivo antibombeo | Incluido | Sin | – |
| Indicación de disparo del interruptor | Sin | Posible | – |
| Contador de ciclos de maniobra | Incluido | Sin | – |
| Interruptores de posición del elemento extraíble | 5 contactos pulsantes de posición por cada posición | Sin | – |
| Enclavamiento mecánico | Disponible en el módulo extraíble | Enclavamiento mecánico para el interruptor | Necesario para ejecución con elemento extraíble |
| Equipamiento de montaje | Montaje fijo | Con elemento extraíble, brazos de contacto y contacto, contactos fijos y pasatapas, módulo extraíble completo con y sin seccionador de puesta a tierra con capacidad de cierre | – |

Gama de productos: Interruptor de potencia sin accesorios de montaje

| Tipo | Tensión asignada kV | Corriente asignada de corte en corto- circuito kA | Corriente asignada en servicio continuo A | Distancia entre centros de polos (mm) | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------|--|--|---------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | 150 | | | 160 | | | 210 | | | 275 |
| | | | | Distancia entre terminales (mm) | | | | | | | | | |
| | | | | 205 | 275 | 310 | 205 | 275 | 310 | 205 | 275 | 310 | 310 |
| 3AE10/3AE50 | 7,2 | 16 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 20 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 25 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 3AE10 | 7,2 | 25 | 2000 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 31,5 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 31,5 | 2000/2500 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 40 | 1250/2000 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 40 | 2500/3150 | | | | | | | | | ■ | |
| 3AE11/3AE51 | 12 | 16 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 20 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 25 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 3AE11 | 12 | 25 | 2000 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 31,5 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 31,5 | 2000/2500 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 40 | 1250/2000 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 40 | 2500/3150 | | | | | | | | | ■ | |
| 3AE12 | 17,5 | 12,5 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 16 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 25 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 25 | 2000/2500 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 31,5 | 800/1250 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | | 31,5 | 2000/2500 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 40 | 1250/2000 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 40 | 2500/3150 | | | | | | | | | ■ | |
| 3AE13 | 24 | 12,5 | 800/1250 | | | | | | | | | ■ | |
| | | 16 | 800/1250/2000 | | | | | | | | | ■ | ■ |
| | | 20 | 800/1250 | | | | | | | | | ■ | ■ |
| | | 20 | 2000/2500 | | | | | | | | | ■ | ■ |
| | | 25 | 800/1250 | | | | | | | | | ■ | ■ |
| | | 25 | 2000/2500 | | | | | | | | | ■ | ■ |

Nota: El interruptor de potencia está disponible con diferentes accesorios de montaje. Estas variantes pueden configurarse a partir de la página 18.





Interrupor de potencia al vacío 3AE5 en variante de montaje fijo



Interrupor de potencia al vacío 3AE1 en variante de montaje fijo

Índice Página

| | |
|--|-----------|
| Selección de equipos | 15 |
| Estructura de números de pedido | 16 |
| Ejemplo de configuración | 17 |
| Interrupor de potencia y paquete de equipamiento | |
| Nivel de tensión 7,2 kV | 18 |
| Nivel de tensión 12 kV | 22 |
| Nivel de tensión 17,5 kV | 28 |
| Nivel de tensión 24 kV | 30 |
| Equipamiento secundario | |
| Combinación de disparadores | 31 |
| Tensión de mando del solenoide de cierre | 31 |
| Tensión de mando del 1 ^{er} disparador | 32 |
| Tensión de mando del 2 ^o disparador | 32 |
| Equipamiento de montaje para el interruptor | 33 |
| Tensión de mando del mecanismo motorizado | 34 |
| Enclavamiento, bloque de contactos auxiliares, indicación de disparo y conexión secundaria | 35 |
| Idioma de las instrucciones de servicio y de la placa de características, así como frecuencia c.a. de las tensiones de mando | 36 |
| Equipamiento adicional | 37 |
| Accesorios y piezas de repuesto | |
| Placa de características | 38 |
| Catálogo de accesorios | 38 |

Estructura de números de pedido

Los interruptores de potencia constan de una parte primaria y una secundaria. Los datos necesarios para cada parte forman el número de pedido compuesto por 16 caracteres. La parte primaria comprende los datos eléctricos generales de los polos del interruptor; la parte secundaria abarca todos los dispositivos auxiliares necesarios para el accionamiento y mando del interruptor.

Códigos breves

Algunas alternativas de equipamiento identificadas con un **9** ó una **Z** en las posiciones 9 hasta 16 se describen en detalle mediante un código breve compuesto por 3 caracteres. Al final del número de pedido se pueden añadir varios códigos breves en cualquier orden.

Ejecuciones especiales (★)

En caso de haber más ejecuciones especiales, el número de pedido se amplía con una **"-Z"** seguida de un código breve descriptivo. El complemento **"-Z"** sólo se incluye una vez aunque existan varias ejecuciones especiales. Si el código breve de alguna ejecución especial deseada no se encontrara en el catálogo y no se pudiera pedir por este motivo, esta ejecución se indicará con el código **Y 9 9** tras haber consultado. La coordinación necesaria al respecto se efectuará directamente entre su persona de contacto de ventas y el departamento de procesamiento de pedidos en Siemens.

2

| | | a: Letra | | | | | | | | n: Cifra | | | | | | | | Códigos breves | | | | | | |
|--|---|----------|---|---|---|---|---|---|---|----------|---|----|----|----|---|----|----|----------------|----|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | - | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | - | 13 | 14 | 15 | 16 | | | | | |
| Nº de pedido: | | 3 | A | E | n | n | n | n | - | n | a | a | n | n | - | n | a | a | n | - | ★ | ■ | ■ | ■ |
| Posición 1 | Parte primaria Grupo superior Equipos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 2 | Grupo principal Interruptor de potencia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 3 | Grupo subordinado Serie de interruptor de potencia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 4 | Versión de interruptor | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 5 | Tensión asignada de 7,2 kV hasta 24 kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 6 | Distancia entre centros de polos/ distancia entre terminales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 7 | Corriente asignada de corte en cortocircuito de 16 kA a 40 kA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posición 8 | Corriente asignada en servicio continuo de 800 A a 3150 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Posiciones 9 –16 | Parte secundaria Equipamiento secundario, mecanismo de funcionamiento, disparadores, tensiones de mando, y otros dispositivos auxiliares | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Códigos breves Grupo de 3 caracteres detrás del número de pedido Formato: a n a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ejecuciones especiales (★) Iniciadas con "-Z" Grupos de 3 caracteres detrás del número de pedido Formato: a n n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ejemplo de configuración

Para facilitar la selección del número de pedido correcto para el tipo de interruptor deseado, abajo se ofrecen dos ejemplos de configuración. Se han configurado dos interruptores completos como ejemplo ilustrativo.

En la hoja desplegable pueden anotar el número de pedido determinado para su interruptor. Con el número de pedido pueden pedir una oferta de su colaborador de SIEMENS.

Ejemplo de configuración 1: Módulo extraíble al vacío SION 3AE5 (interruptor de potencia al vacío sobre elemento extraíble dentro de un bastidor guía) y bastidor guía

| Posición: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Códigos breves |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----------------|
| Nº de pedido: | 3 | A | E | 5 | | | | | | | | | | | | | ★ |
| Ejemplo de configuración | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interruptor de potencia al vacío SION | 3 | A | E | 5 | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión asignada $U_t = 12 \text{ kV}$, 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo $U_p = 75 \text{ kV}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente asignada de corte en cortocircuito $I_{SC} = 25 \text{ kA}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente asignada en servicio continuo $I_r = 1250 \text{ A}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia entre centros de polos = 150 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia entre terminales = 310 mm | | | | | 1 | 2 | 4 | - | 2 | | | | | | | | |
| 1º disparador shunt de apertura (sólo un disparador shunt de apertura) | | | | | | | | | A | | | | | | | | |
| Tensión de mando del solenoide de cierre 48 V c.c. | | | | | | | | | | C | | | | | | | |
| Tensión de mando del 1º disparador 32 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L 1 B |
| Sin 2º disparador | | | | | | | | | | | | 0 | - | | | | |
| Interruptor sobre elemento extraíble, con bastidor guía, brazo de contacto, contacto, contactos fijos, pasatapas, persianas, seccionador de puesta a tierra con capacidad de cierre en cortocircuito | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Tensión de mando del mecanismo motorizado 230 V c.a. | | | | | | | | | | | | | | K | | | |
| Con enclavamiento mecánico, indicación de disparo del interruptor, bloque de contactos auxiliares 12 NA + 12 NC y conector de 64 polos | | | | | | | | | | | | | | | N | | |
| Frecuencia de la tensión de mando 50 Hz y c.c., instrucciones de servicio y placa de características en alemán | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Manivela | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z F 3 0 |

Ejemplo para nº de pedido: 3 A E 5 1 2 4 - 2 A C 9 0 - 6 K N 0 - Z
Códigos breves: L 1 B + F 3 0

Ejemplo de configuración 2: Interruptor de potencia al vacío SION para reconversión 8B

| Posición: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Códigos breves |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----------------|
| Nº de pedido: | 3 | A | E | 1 | | | | | | | | | | | | | ★ |
| Ejemplo de configuración | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interruptor de potencia al vacío SION | 3 | A | E | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión asignada $U_t = 17,5 \text{ kV}$, 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo $U_p = 95 \text{ kV}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente asignada de corte en cortocircuito $I_{SC} = 25 \text{ kA}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corriente asignada en servicio continuo $I_r = 1250 \text{ A}$ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia entre centros de polos = 210 mm | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Distancia entre terminales = 310 mm | | | | | 2 | 8 | 4 | - | 2 | | | | | | | | |
| 1º disparador shunt de apertura (sólo un disparador shunt de apertura) | | | | | | | | | A | | | | | | | | |
| Tensión de mando del solenoide de cierre 48 V c.c. | | | | | | | | | | C | | | | | | | |
| Tensión de mando del 1º disparador 32 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L 1 B |
| Sin 2º disparador | | | | | | | | | | | | 0 | - | | | | |
| Reconversión 8B: Interruptor de potencia hasta 17,5 kV, 25 kA, 1250 A, brazo de contacto tipo C | | | | | | | | | | | | | 7 | | | - | Z R 2 1 |
| Tensión de mando del mecanismo motorizado 230 V c.a. | | | | | | | | | | | | | | K | | | |
| Con enclavamiento mecánico, indicación de disparo del interruptor, bloque de contactos auxiliares 12 NA + 12 NC y conector de 64 polos | | | | | | | | | | | | | | | N | | |
| Frecuencia de la tensión de mando 50 Hz y c.c., instrucciones de servicio y placa de características en alemán | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | |
| Manivela | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z F 3 0 |

Ejemplo para nº de pedido: 3 A E 1 2 8 4 - 2 A C 9 0 - 7 K N 0 - Z
Códigos breves: L 1 B + R 2 1 + F 3 0

Selección de equipos

Interruptor de potencia y paquete de equipamiento

Interruptores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1



7,2 kV

| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | 14-16 | | | Códigos breves | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--|--|---|--|----------------------------------|--|---------------|---|---|---|---|---|---|---|------|-----------------------|---|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-------|---|---|----------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Nº de pedido: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión asignada para 50/60 Hz <i>U_r</i> kV | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo <i>U_p</i> kV | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial <i>U_d</i> kV | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 50 % <i>I_{SC}</i> kA | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) <i>I_{ma}</i> kA | Distancia entre centros de polos mm | Distancia entre terminales mm | Corriente asignada en servicio continuo <i>I_r</i> A | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9-12 | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | - | ★ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | A | E | 5 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Ejecución especial $U_d = 32$ kV

- Z E 1 6

Leyenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13



7,2 kV

| 7,2 kV | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------------|--|--|
| Nº de pedido: | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
| | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Leyenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13

Selección de equipos

Interruptor de potencia y paquete de equipamiento

Interruptores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1



7,2 kV

Posición: 1 2 3 4 5 6 7 8 9-12 Posición 13 = Paquete de equipamiento 14-16 Códigos breves
Nº de pedido: 3 A E 1 0 8 2 - 1

| | | | | | | | | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|---|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|
| Tensión asignada para 50/60 Hz | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 36 % | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Distancia entre centros de polos | Distancia entre terminales | Corriente asignada en servicio continuo | | | | | | | | | | | | | | |
| U_r | U_p | U_d | I_{SC} | I_{ma} | mm | mm | I_r | | | | | | | | | | | | | | |
| kV | kV | kV | kA | kA | | | A | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,2 | 60 | 20 | 16 | 40/42 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 2 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 7 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 7 | 2 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 6 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 6 | 2 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | 160 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 5 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 5 | 2 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 4 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 4 | 2 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 3 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 3 | 2 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | 150 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 2 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 2 | 2 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 1 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 1 | 2 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 0 | 2 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 0 | 2 | - | 2 | | | | | |
| 7,2 | 60 | 20 | 20 | 50/52 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 3 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 7 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 7 | 3 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 6 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 6 | 3 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | 160 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 5 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 5 | 3 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 4 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 4 | 3 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 3 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 3 | 3 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | 150 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 2 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 2 | 3 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 1 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 1 | 3 | - | 2 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 0 | 3 | - | 1 | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 0 | 3 | - | 2 | | | | | |

Ejecución especial $U_d = 32$ kV

- Z E 1 6

Legenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13



7,2 kV

| 7,2 kV | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | | 14-16 | | | Códigos breves | | |
|---|---|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|---|--|--------------------------|--|--|---|---|--------------|--------------------------------|--------------------|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|-------|--|--|----------------|--|--|
| Nº de pedido: | | | | | | | | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ | | | | | | ■ | - | ★ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| | | | | | | | | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión asignada para 50/60 Hz | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 36 % | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Distancia entre centros de polos | Distancia entre terminales | Corriente asignada en servicio continuo | Interr. para montaje fijo, sin equipamiento de montaje para el interr. | Sobre elemento extraíble | Sobre elemento extraíble con sistema de contactos completo * | Sobre elemento extraíble con sist. de contactos completo y pasatapas * | Módulo extraíble sin seccionador de PAT | Módulo extraíble con seccionador de PAT | Reconversión | Véanse las páginas 34 hasta 36 | Véase la página 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U _r | U _p | U _d | I _{sc} | I _{ma} | mm | mm | I _r | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kV | kV | kV | kA | kA | mm | mm | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7,2 | 60 | 20 | 25 | 63/65 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 4 | - | 4 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 7 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 7 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 6 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 6 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 160 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 5 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 5 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 4 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 4 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 3 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 3 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 150 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 2 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 2 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 1 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 1 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 0 | 4 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 0 | 4 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 7,2 | 60 | 20 | 31,5 | 80/82 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 5 | - | 4 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 5 | - | 6 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 7 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 7 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 6 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 6 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 160 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 5 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 5 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 4 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 4 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 3 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 3 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 150 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 2 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 2 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 1 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 1 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 0 | 0 | 5 | - | 1 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 0 | 5 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| 7,2 | 60 | 20 | 40 | 100/104 | 210 | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 6 | - | 2 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 6 | - | 4 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 6 | - | 6 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 3150 | 3 | A | E | 1 | 0 | 8 | 6 | - | 7 | | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | |
| Ejecución especial U _d = 32 kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Leyenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13



12 kV

| 12 kV | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento 14-16 | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|---|--|--|----------------------------------|---|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------------------|--|--|---|---|--------------|--------------------------------|--------------------|--|--|---|----------------|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| Nº de pedido: | | | | | | | | 3 | A | E | 5 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ★ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión asignada para 50/60 Hz U_r kV | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo U_p kV | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial U_d kV | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 50 % I_{sc} kA | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) I_{ma} kA | Distancia entre centros de polos mm | Distancia entre terminales mm | Corriente asignada en servicio continuo I_r A | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | Interr. para montaje fijo, sin equipamiento de montaje para el interr. | Sobre elemento extraíble | Sobre elemento extraíble con sistema de contactos completo * | Sobre elemento extraíble con sist. de contactos completo y pasatapas * | Módulo extraíble sin seccionador de PAT | Módulo extraíble con seccionador de PAT | Reconversión | Véanse las páginas 34 hasta 36 | Véase la página 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 75 | 28 | 16 | 40/42 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 5 | 1 | 8 | 2 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |

Legenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13



12 kV

| 12 kV | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|---|------|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|---|---|---|--------------|--|--|--------------------------------|--|--|--------------------|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | Nº de pedido: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9-12 | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | 14-16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 3 | A | E | 5 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | - | ★ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Interr. para montaje fijo, sin equipamiento de montaje para el interr. | | | | | | | | | | | | Sobre elemento extraíble | | | Sobre elemento extraíble con sistema de contactos completo * | | | Sobre elemento extraíble con sist. de contactos completo y pasatapas * | | | Módulo extraíble sin seccionador de PAT | | | Módulo extraíble con seccionador de PAT | | | Reconversión | | | Véanse las páginas 34 hasta 36 | | | Véase la página 37 | | | | | |
| | | | | | | | | Véanse las páginas 31 y 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) W63 es obligatoriamente necesario como código breve

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13

Leyenda:

- con sistema de contactos
- sin sistema de contactos
- ▲ sistema de contactos para reconversión

Interruptor de potencia y paquete de equipamiento

Interruptores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1



12 kV

[illegible]

Leyenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13



12 kV

| 12 kV | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | | | | | | | | | 14-16 | | | Códigos breves | | |
|----------------------------------|---|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|---|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------------------|--|--|---|---|--------------|--------------------------------|---|---|--------------------|--|-------|--|--|----------------|--|--|
| Nº de pedido: | | | | | | | | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ | | | | | | ■ | - | ★ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | |
| | | | | | | | | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensión asignada para 50/60 Hz | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 36 % | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Distancia entre centros de polos | Distancia entre terminales | Corriente asignada en servicio continuo | Véanse las páginas 31 y 32 | | | | | | | | | | | | Interr. para montaje fijo, sin equipamiento de montaje para el interr. | Sobre elemento extraíble | Sobre elemento extraíble con sistema de contactos completo * | Sobre elemento extraíble con sist. de contactos completo y pasatapas * | Módulo extraíble sin seccionador de PAT | Módulo extraíble con seccionador de PAT | Reconversión | Véanse las páginas 34 hasta 36 | | | Véase la página 37 | | | | | | | |
| U_r | U_p | U_d | I_{sc} | I_{ma} | mm | mm | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kV | kV | kV | kA | kA | mm | mm | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 75 | 28 | 25 | 63/65 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 4 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 4 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 7 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 7 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 6 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 160 | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 6 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 5 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 5 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 4 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 4 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 3 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 3 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 150 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 2 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 2 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 1 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 1 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 0 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 0 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 75 | 28 | 31,5 | 80/82 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 5 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 5 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 7 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 7 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 6 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 6 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 160 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 5 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 5 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 4 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 4 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 3 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 3 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 150 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 2 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 2 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 1 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 1 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 1 | 0 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 0 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ejecución especial $U_d = 42$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 1 | 3 | | | | | | | | | | |
| $U_p = 95$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 9 | 5 | | | | | | | | |

Leyenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos
▲ sistema de contactos para reconversión

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13



12 kV

| 12 kV | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento 14-16 | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | | | |
|---|---|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|---|--|--------------------------|--|--|---|---|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|---|---|--------------------|---|----------------|---|---|---|---|
| Nº de pedido: | | | | | | | | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | - | ★ | ■ | ■ | ■ |
| Tensión asignada para 50/60 Hz | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 36 % | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Distancia entre centros de polos | Distancia entre terminales | Corriente asignada en servicio continuo | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Véanse las páginas 34 hasta 36 | | | Véase la página 37 | | | | | | |
| U_r | U_p | U_d | I_{sc} | I_{ma} | mm | mm | I_r | Interr. para montaje fijo, sin equipamiento de montaje para el interr. | Sobre elemento extraíble | Sobre elemento extraíble con sistema de contactos completo * | Sobre elemento extraíble con sist. de contactos completo y pasatapas * | Módulo extraíble sin seccionador de PAT | Módulo extraíble con seccionador de PAT | Reconversión | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kV | kV | kV | kA | kA | mm | mm | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | 75 | 28 | 40 | 100/104 | 210 | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 6 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 6 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 6 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 3150 | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 6 | - | 7 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| Interruptor para montaje en NXAIR World ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ejecución especial $U_d = 42$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 1 | 3 | | | | | | | | | |
| $U_p = 95$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 9 | 5 | | | | | | | | |
| 12 | 75 | 28 | 25 | 63/65 | 160 | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 5 | 5 | 4 | - | 1 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 5 | 5 | 4 | - | 2 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| | | | 31,5 | 80/81,9 | 160 | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 5 | 5 | 5 | - | 1 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 5 | 5 | 5 | - | 2 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| | | | | | 210 | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 5 | 6 | 5 | - | 2 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 5 | 6 | 5 | - | 6 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| | | 40 | 100/104 | 210 | 275 | 1250 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 5 | 6 | 6 | - | 2 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 5 | 6 | 6 | - | 6 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 3150 | 3 | A | E | 1 | 5 | 6 | 6 | - | 7 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | | | | | | |
| Ejecución especial $U_d = 42$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 1 | 3 | | | | | | | | |
| $U_p = 95$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 9 | 5 | | | | | | | | |

1) W63 es obligatoriamente necesario como código breve

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13

Leyenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos



| | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento | | | | Códigos breves | | | | |
|---------------|-----------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---------------------------------------|--|--|---|----------------|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9-12 | | | | | | | | | | | | |
| Nº de pedido: | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ | | | | ■ | - | ★ | ■ | ■ | ■ |

[illegible]

Leyenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos
▲ sistema de contactos para reconversión

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13



17,5 kV

| 17,5 kV | | | | | | | | Posición: | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento 14-16 | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | | | |
|--------------------------------|---|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|---|--|--------------------------|--|--|---|---|--------------|--------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|--|--|--|--|--|--|---|----------------|---|---|---|---|
| Nº de pedido: | | | | | | | | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | ■ | ■ | ★ | ■ | ■ | ■ |
| Tensión asignada para 50/60 Hz | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 36 % | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Distancia entre centros de polos | Distancia entre terminales | Corriente asignada en servicio continuo | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U_r | U_p | U_d | I_{sc} | I_{ma} | mm | mm | I_r | Interr. para montaje fijo, sin equipamiento de montaje para el interr. | Sobre elemento extraíble | Sobre elemento extraíble con sistema de contactos completo * | Sobre elemento extraíble con sist. de contactos completo y pasatapas * | Módulo extraíble sin seccionador de PAT | Módulo extraíble con seccionador de PAT | Reconversión | Véanse las páginas 34 hasta 36 | Véase la página 37 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kV | kV | kV | kA | kA | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17,5 | 95 | 38 | 25 | 63/65 | 210 | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 7 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 7 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 6 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 6 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 160 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 5 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 5 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 4 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 4 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 3 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 3 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 150 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 2 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 2 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 1 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 1 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 0 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 0 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17,5 | 95 | 38 | 31,5 | 80/82 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 5 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 5 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 7 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 7 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 6 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 6 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 160 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 5 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 5 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 4 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 4 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 3 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 3 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 150 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 2 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 2 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 1 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 275 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 1 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 800 | 3 | A | E | 1 | 2 | 0 | 5 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 205 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 0 | 5 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17,5 | 95 | 38 | 40 | 100/104 | 210 | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 6 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 6 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 6 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 3150 | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 6 | - | 7 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | | | | | | |

Leyenda: ● con sistema de contactos
 ■ sin sistema de contactos
 ▲ sistema de contactos para reconversión

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13



| Posición: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9-12 | Posición 13 = Paquete de equipamiento | 14-16 | Códigos breves | | | | | | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|------|---------------------------------------|-------|----------------|---|---|---|---|---|---|
| Nº de pedido: | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | - | ★ | ■ | ■ | ■ |

| Tensión asignada para 50/60 Hz | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 36 % | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Distancia entre centros de polos | Distancia entre terminales | Corriente asignada en servicio continuo | | | | | | | | | | | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--------------------------|--|--|---|---|--------------|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| U_r | U_p | U_d | I_{sc} | I_{ma} | mm | mm | I_r | | | | | | | | | | | Interr. para montaje fijo, sin equipamiento de montaje para el interr. | Sobre elemento extraíble | Sobre elemento extraíble con sistema de contactos completo * | Sobre elemento extraíble con sist. de contactos completo y pasatapas * | Módulo extraíble sin seccionador de PAT | Módulo extraíble con seccionador de PAT | Reconversión | Véanse las páginas 34 hasta 36 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| kV | kV | kV | kA | kA | mm | mm | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interruptor para montaje en NXAIR World ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13

Leyenda: ■ sin sistema de contactos

Selección de equipos

Interruptor de potencia y paquete de equipamiento

Interruptores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1



24 kV

| 24 kV | | | | | | | | Posición: 1 2 3 4 5 6 7 8 9-12 | | | | | | | | | | | | Posición 13 = Paquete de equipamiento 14-16 | | | | | | | | Códigos breves | | | |
|---|---|--|---|--|----------------------------------|----------------------------|---|--|--------------------------|--|--|---|---|--------------|--------------------------------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|---|---|
| Nº de pedido: | | | | | | | | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | - | ■ | | | | ■ | - | ★ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Tensión asignada para 50/60 Hz | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. 36 % | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Distancia entre centros de polos | Distancia entre terminales | Corriente asignada en servicio continuo | Variantes disponibles | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| U_r | U_p | U_d | I_{sc} | I_{ma} | mm | mm | I_r | Interr. para montaje fijo, sin equipamiento de montaje para el interr. | Sobre elemento extraíble | Sobre elemento extraíble con sistema de contactos completo * | Sobre elemento extraíble con sist. de contactos completo y pasatapas * | Módulo extraíble sin seccionador de PAT | Módulo extraíble con seccionador de PAT | Reconversión | Véanse las páginas 34 hasta 36 | Véase la página 37 | | | | | | | | | | | | | | | |
| kV | kV | kV | kA | kA | | | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 125 | 50 | 12,5 | 31/33 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 1 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 1 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 24 | 125 | 50 | 16 | 40/42 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 2 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 2 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 2 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | 275 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 2 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 2 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 2 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 24 | 125 | 50 | 20 | 50/52 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 3 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 3 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 3 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 3 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | 275 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 3 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 3 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 3 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 3 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| 24 | 125 | 50 | 25 | 63/65 | 210 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 4 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | ▲ | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 4 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | 275 | 310 | 800 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 4 | - | 1 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 4 | - | 2 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 4 | - | 4 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| | | | | | | 310 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 3 | 5 | 4 | - | 6 | ■ | ■ | ● | ● | ● | ● | | | | | | | | | |
| Ejecución especial $U_d = 55$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 5 | 5 ¹⁾ | | | | | |
| Ejecución especial $U_d = 65$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 6 | 5 ²⁾ | | | | |
| Interruptor para montaje en NXAIR World ³⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | 125 | 50 | 25 | 63/65 | 210 | 320 | 1250 | 3 | A | E | 1 | 7 | 1 | 4 | - | 2 | ■ | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 | |
| | | | | | 275 | 320 | 2000 | 3 | A | E | 1 | 7 | 4 | 4 | - | 4 | ■ | | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 |
| | | | | | | 320 | 2500 | 3 | A | E | 1 | 7 | 4 | 4 | - | 6 | ■ | | | | | | | | | | - | Z | W | 6 | 3 |
| Ejecución especial $U_d = 55$ kV | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E | 5 | 5 ¹⁾ | | |

1) Con ejecución especial E55 (selección posible, si la posición 13 es 0, 1, 2, 3 y 5)

2) Con ejecución especial E65 (selección posible si la posición 13 es 0 y 1)

3) W63 es obligatoriamente necesario como código breve

Leyenda: ● con sistema de contactos
■ sin sistema de contactos
▲ sistema de contactos para reconversión

*) También disponible sin elemento extraíble, véase la página 33, posición 13

Posición 9

Combinación de disparadores ¹⁾

Posición:

Nº de pedido:

Códigos breves

[illegible]

1) La tensión de mando se selecciona en las posiciones 11 + 12

2) **Ejecución especial** con disparador excitado por transformador 5 A: Puede pedirse con el código breve A49 para todos los interruptores de potencia (menos para reconversión) con disparador excitado por transformador 0,5 A (columna 4) (no para 3AE5)

- Z A 4 9

Posición 10

Tensión de mando del solenoide de cierre

| Tensiones estándar | | Tensiones especiales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--------------------|--|----------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

3) La selección de la frecuencia c.a. 50 ó 60 Hz se efectúa en la posición 16 del número de pedido conjuntamente con el idioma (véase la página 36)

Posición 11

Tensión de mando del 1^{er} disparador

| | | Posición: | | | | | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----------------|---|---|
| | | Nº de pedido: | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensiones estándar | Tensiones especiales | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | |
| | | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Disparador excitado por transformador | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| 24 V c.c. | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 48 V c.c. | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 60 V c.c. | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 110 V c.c. | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| 220 V c.c. | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| 100 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 110 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| 230 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | |
| | 30 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | A |
| | 32 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | B |
| | 120 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | C |
| | 125 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | D |
| | 127 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | E |
| | 240 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | F |
| | 120 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | K |
| | 125 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | L |
| | 240 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | L | 1 | M |

Posición 12

Tensión de mando del 2^º disparador

| Tensiones estándar | Tensiones especiales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|---|---|
| Sin o disparador excitado por transformador | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| 24 V c.c. | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| 48 V c.c. | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| 60 V c.c. | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| 110 V c.c. | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| 220 V c.c. | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| 100 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| 110 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| 230 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | |
| | 30 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | A |
| | 32 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | B |
| | 120 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | C |
| | 125 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | D |
| | 127 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | E |
| | 240 V c.c. | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | F |
| | 120 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | K |
| | 125 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | L |
| | 240 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | 9 | | | | | | M | 1 | M |

1) La selección de la frecuencia c.a. 50 ó 60 Hz se efectúa en la posición 16 del número de pedido conjuntamente con el idioma (véase la página 36)

| Posición 13 | Posición: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Códigos breves |
|---|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|--------------|----|----|----------------|
| Equipamiento de montaje para el interruptor | Nº de pedido: | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Opciones | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interruptor para montaje fijo | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sin equipamiento de montaje para el interruptor, interruptor para montaje fijo | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | |
| Interruptor preparado para montaje propio sobre elemento extraíble | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sin elemento extraíble, con brazo de contacto, contacto ¹⁾ , cableado del elemento extraíble (se suministra suelto) | | | | | | | | | | | | | | 2 | | - | Z | M 2 2 |
| Sin elemento extraíble, con brazo de contacto, contacto ¹⁾ , contacto fijo, pasatapas, cableado del elemento extraíble (se suministra suelto) | | | | | | | | | | | | | | 3 | | - | Z | M 2 3 |
| Interruptor sobre elemento extraíble | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sobre elemento extraíble | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | |
| Sobre elemento extraíble, con brazo de contacto, contacto ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | |
| Sobre elemento extraíble, con brazo de contacto, contacto ¹⁾ , contacto fijo, pasatapas | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | |
| Módulo extraíble | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interruptor sobre elemento extraíble, con bastidor guía, brazo de contacto, contacto ¹⁾ , contactos fijos, pasatapas, persianas | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | |
| Interruptor sobre elemento extraíble, con bastidor guía, brazo de contacto, contacto ¹⁾ , contactos fijos, pasatapas, persianas, seccionador de puesta a tierra con capacidad de cierre en cortocircuito | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | |
| Reconversión 8B | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Interruptor de potencia en carro para reconversión de celdas 8B, en la página siguiente | | | | | | | | | | | | | | 7 | no para 3AE5 | | | |

1) Ejecución especial: Contacto con 13 dedos de contacto (sólo hasta 1250 A y 31,5 kA), puede pedirse con código breve Z-M13



Ejemplo: Interruptor para montaje fijo



Ejemplo: Interruptor sobre elemento extraíble con brazos de contacto y contactos



Ejemplo: Interruptor con módulo extraíble



Ejemplo: Interruptor con módulo extraíble y seccionador de puesta a tierra

Posición 13

Equipamiento de montaje para el interruptor (continuación)

Posición: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 Códigos breves
Nº de pedido: 3 A E 1 1 8 4 - 2 7 - Z R 2 1

Opciones

Interruptor de potencia en carro para reconversión de celdas 8B

| Datos asignados de su celda 8B | | | | MLFB | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--------------|---------------|--------------------------|------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|--|---|--|--|---|---|---|---|---|
| 7,2 – 12 kV | 12,5 – 25 kA | 630 – 1250 A | Brazo de contacto tipo A | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 4 | – | 2 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 1 |
| 7,2 – 12 kV | 12,5 – 25 kA | 1600 A | Brazo de contacto tipo B | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 4 | – | 4 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 2 |
| 7,2 – 12 kV | 12,5 – 25 kA | 2000 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 4 | – | 4 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 3 |
| 7,2 – 12 kV | 12,5 – 25 kA | 2500 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 4 | – | 6 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 4 |
| 12 kV | 29 (10 kV) | 630 – 1250 A | Brazo de contacto tipo A | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 5 | – | 2 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 5 |
| 7,2 – 12 kV | 31,5 kA | 630 – 1250 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 5 | – | 2 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 6 |
| 12 kV | 29 (10 kV) | 1600 A | Brazo de contacto tipo B | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 5 | – | 4 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 7 |
| 7,2 – 12 kV | 31,5 kA | 1600 – 2500 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 1 | 8 | 5 | – | 6 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 8 |
| 15 kV | 12,5 – 25 kA | 630 – 1250 A | Brazo de contacto tipo A | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 4 | – | 2 | | | 7 | | | – | Z | R | 2 | 9 |
| 17,5 kV | 8 – 25 kA | 630 – 1250 A | Brazo de contacto tipo C | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 4 | – | 2 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 0 |
| 15 – 17,5 kV | 20 – 25 kA | 2000 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 4 | – | 4 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 1 |
| 15 kV | 25 kA | 2500 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 4 | – | 6 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 2 |
| 15 kV | 31,5 kA | 630 – 1250 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 5 | – | 2 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 3 |
| 15 kV | 31,5 kA | 1600 – 2500 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 2 | 8 | 5 | – | 6 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 4 |
| 24 kV | 8 – 20 kA | 630 – 1250 A | Brazo de contacto tipo C | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 3 | – | 2 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 5 |
| 24 kV | 12,5 kA | 1600 A | Brazo de contacto tipo C | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 3 | – | 4 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 6 |
| 24 kV | 12,5 kA | 1600 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 3 | – | 4 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 7 |
| 24 kV | 20 kA | 2000 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 3 | – | 4 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 8 |
| 24 kV | 25 kA | 1250 A | Brazo de contacto tipo C | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 4 | – | 2 | | | 7 | | | – | Z | R | 3 | 9 |
| 24 kV | 25 kA | 2000 A | Brazo de contacto tipo D | 3 | A | E | 1 | 3 | 2 | 4 | – | 4 | | | 7 | | | – | Z | R | 4 | 0 |

Brazo de contacto inclusive contacto

| Tipo | Espesor del contacto fijo | Altura de inserción inferior |
|------|---------------------------|------------------------------|
| A | Contacto fijo 10 mm | 665 mm |
| B | Contacto fijo 15 mm | 665 mm |
| C | Contacto fijo 10 mm | 598 mm |
| D | Contacto fijo 15 mm | 598 mm |

Posición 14

Tensión de mando del mecanismo motorizado

| Tensiones estándar | Tensiones especiales | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| 24 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | B |
| 48 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | C |
| 60 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | D |
| 110 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | E |
| 220 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | F |
| 100 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | H |
| 110 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | J |
| 230 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | K |
| | 30 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | M |
| | 32 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | N |
| | 120 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | P |
| | 125 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | Q |
| | 127 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | R |
| | 240 V c.c. | | | | | | | | | | | | | | | | | | S |
| | 120 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | U |
| | 125 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | V |
| | 240 V c.a. 50/60 Hz ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | W |

¹⁾ La selección de la frecuencia c.a. 50 ó 60 Hz se efectúa en la posición 16 del número de pedido conjuntamente con el idioma (véase la página 36)

Posición 15

Enclavamiento, bloque de contactos auxiliares, indicación de disparo y conexión secundaria

| Posición: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | Códigos breves | |
|---------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----------------|---|
| Nº de pedido: | 3 | A | E | 1 | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

[illegible]

Si se ha seleccionado 0 – 6 en la posición 13: Interruptor de potencia/módulo extraíble con interruptor de potencia

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|--|---|-----------------|--|
| potencia, modulo extrínseco con interruptor de potencia | | | | | | | | | | |
| | ■ | | ■ | ■ | | | | □ | B | |
| | ■ | | | ■ | | | | □ | D | |
| | ■ | | ■ | | ■ | | | □ | F | |
| | ■ | | | | ■ | | | □ | H | |
| | | ■ | ■ | ■ | | | | □ | K | |
| | | ■ | | ■ | | | | □ | M | |
| | | ■ | ■ | | | ■ | | □ | R | |
| | | ■ | | | | ■ | | □ | Q | |
| ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | ■ | A | |
| ■ | ■ | | | ■ | | | | | C | |
| ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | □ | E | |
| ■ | ■ | | | | ■ | | | □ | G | |
| ■ | | ■ | ■ | ■ | | | | ■ | J | |
| ■ | | ■ | | ■ | | | | | L | |
| ■ | | ■ | ■ | | | ■ | | ■ | N ³⁾ | |
| ■ | | ■ | | | | ■ | | | P | |
| igual como bajo N, pero con 9 NA + 9 NC ³⁾ | | | | | | | | ■ | U ³⁾ | |
| | | | | | | | | | | |

- Si se ha seleccionado 0 en la posición 13

Si se ha seleccionado 7 en la posición 13:
Interruptor de potencia para reconversión

| Interceptor de potencia para recuperación | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|---|--|--|---|--|
| ■ | ■ | | ■ | ■ | | | | A | |
| | ■ | | ■ | ■ | | | | B | |
| ■ | ■ | | | ■ | | | | C | |
| | | | | ■ | | | | D | |
| ■ | ■ | | ■ | | ■ | | | E | |
| | ■ | | ■ | | ■ | | | F | |
| ■ | ■ | | | | ■ | | | G | |
| | ■ | | | | ■ | | | H | |

Ejecuciones especiales

| | | | | | | |
|--|--------------|---|---|---|---|---|
| Contactos auxiliares 6 NA + 6 NC y pines del conector de 24 polos dorados (no para reconversión) | | - | Z | A | 2 | 0 |
| Contactos auxiliares 12 NA + 12 NC y pines del conector de 64 polos dorados (no para reconversión) | | - | Z | A | 2 | 1 |
| Enclavamiento de llave (cierre en el interruptor de potencia) Sólo para interruptores con enclavamiento mecánico y sin bloqueo de cierre eléctrico (A47) (no para reconversión) | no para 3AE5 | - | Z | J | 6 | 0 |

- 1) Los equipos eléctricos están cableados a la parte inferior del conector a través de la regleta de bornes. Las conexiones de los contactos auxiliares libres no están cableadas.
- 2) Los equipos eléctricos están cableados a la parte inferior del conector a través de la regleta de bornes. Cableado de los contactos auxiliares a la parte inferior del conector según los diagramas de circuitos.
- 3) Estándar para NXAIR World.

Idioma de las instrucciones de servicio y de la placa de características, así como frecuencia c.a. de las tensiones de mando ¹⁾

Nº de pedido:

e pedido: 3 A E 1 ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■ ■ - ■ ■ ■ ■

| Selección del idioma | | | | Selección de la frecuencia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Véase la página 37 | | | | | |
|-------------------------------|--------|---------|---------|----------------------------|-------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--------------------|---|---|---|--|--|
| Alemán | Inglés | Francés | Español | c.c. ó c.a. 50 Hz | 60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | 0 | | | | | | | | |
| ■ | | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | |
| | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | |
| | ■ | ■ | | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | 3 | | | | | | | | |
| | | ■ | | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | |
| | | ■ | ■ | | | ■ | | | | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | |
| | | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | | | 6 | | | | | | | | |
| | | | ■ | | ■ | ■ | | | | | | | | | | | | | | 7 | | | | | | | | |
| Ejecuciones especiales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Italiano, c.c. o c.a. 50 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | R | 1 | F | | |
| Ruso, c.c. o c.a. 50 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | R | 1 | G | | |
| Ruso, 60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | R | 1 | H | | |
| Polaco, c.c. o c.a. 50 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 | | R | 1 | K | | |
| Para otros idiomas, consultar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) La tensión alterna se refiere a la parte secundaria y no a la parte primaria del interruptor de potencia

Equipamiento adicional

| Opciones | Interrupción de potencia Posición 13 = 0, 1, 2, 3 | Módulo extraíble Posición 13 = 5, 6 | Reconversión Posición 13 = 7 | 3AE1 | 3AE5 | Posición: Nº de pedido: | | | | | | | | | | | | | | | | Códigos breves | | |
|--|--|--|---------------------------------|------|------|----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----------------|---|-------|
| | | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | | | |
| | | | | | | 3 | A | E | 1 | | | | | | | | | | | | | ★ | | |
| Cableado libre de halógenos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | A 1 0 |
| Protección contra agua de condensación, calefacción para 230 V c.a., 50 W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | A 3 0 |
| Ejecución libre de silicón | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | A 3 1 |
| Uso del interruptor hasta -25 °C de temperatura del aire ambiente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | A 4 0 |
| Bloqueo de cierre eléctrico | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | A 4 7 |
| Disparador excitado por transformador 5 A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | A 4 9 |
| Placa de características adicional suelta adjunta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | B 0 0 |
| Sin equipos suplementarios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | B 2 4 |
| Carcasa de separación hacia el lado del brazo de contacto (ejecución normal) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | D 9 0 |
| Carcasa de separación hacia el lado del brazo de contacto (ejecución corta, para 24 kV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | D 9 1 |
| Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial 32 kV (para 7,2 kV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E 1 6 |
| Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial 42 kV (para 12 kV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E 1 3 |
| Corriente asignada de corte en cortocircuito $I_{sc} = 26,3$ kA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E 4 6 |
| Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial 55 kV (para 24 kV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E 5 5 |
| Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial 65 kV (para 24 kV) ¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E 6 5 |
| Certificado de ensayos individuales (suministrado con la mercancía) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 2 0 |
| Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo 95 kV (para 12 kV) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | E 9 5 |
| Certificado de ensayos individuales (con sello y firma para el comprador) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 2 1 |
| Certificado de ensayos individuales (para el comprador) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 2 3 |
| Secuencia de maniobras asignada O - 3 min - CO - 3 min - CO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 2 7 |
| Secuencia de maniobras asignada O - 0,3 s - CO - 15 s - CO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 2 8 |
| Manivela (para tensado manual del resorte de cierre) (alcance del suministro: una manivela para cada interruptor de potencia) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 3 0 |
| Manivela larga (para tensado manual del resorte de cierre) (alcance del suministro: una manivela para cada interruptor de potencia) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 3 1 |
| Mando del elemento extraíble (para desplazar el interruptor sobre el elemento extraíble) (alcance del suministro: una manivela para cada interruptor de potencia). Sólo necesario cuando se pide un elemento extraíble | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 3 2 |
| Mando del seccionador de puesta a tierra (para accionar el seccionador de puesta a tierra en el módulo extraíble) (alcance del suministro: una manivela para cada interruptor de potencia). Sólo necesario cuando se pide un módulo extraíble con seccionador de puesta a tierra | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | F 3 4 |
| Tiempo de corte $Y1 \leq 60$ ms para tensión asignada | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | G 2 2 |
| Tiempo de cierre $T_{cierre} < 55$ ms | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | G 2 3 |
| Enclavamiento de llave (para interruptores con enclavamiento mecánico y sin A47) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | J 6 0 |
| Contacto con 13 dedos de contacto (hasta 1250 A y 31,5 kA), (selección a través de posición 13 / página 29) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | M 1 3 |
| 30.000 ciclos de maniobra para todos los interruptores de potencia: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | M 3 0 |
| 12 kV, ≤ 25 kA, ≥ 2000 A y 12 kV, 31,5 kA y 17,5 kV, $\leq 31,5$ kA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | M 3 0 |
| Preparado para NXAIR World | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | - | Z | W 6 3 |

1) Sólo para 0 y 1 en la posición 1

2

A petición, con gusto les enviaremos un resumen general completo de los accesorios y piezas de repuesto. Se ruega considerar las notas siguientes para realizar el pedido.

Nota:

En caso de consultas para la determinación de piezas de repuesto, suministros posteriores etc. se precisan los 3 datos siguientes:

- Designación de tipo
- N° de serie
- Año de construcción

Placa de características para el tipo 3AE1 como ejemplo



Posición: 1 – 9

| Designación | Descripción | Características | Nº de pedido |
|--|--|--------------------------|--------------|
| Mandos | Manivela para interruptor de potencia | | 3AX15 30-2B |
| | Manivela larga para interruptor de potencia | | 3AX14 30-2B |
| | Mando del elemento extraíble | | 3AX14 30-2C |
| | Mando del seccionador de puesta a tierra (para módulos hasta 31,5 kA) | | 3AX14 30-2D |
| | Mando del seccionador de puesta a tierra (para módulos de 40 kA) | | 3AX14 30-3D |
| Lubricantes | 180 g Klüber-Isoflex Topas L32N | | 3AX11 33-3H |
| | 1 kg Klüber-Isoflex Topas L32N | | 3AX11 33-3E |
| | 1 kg de grasa Molykote | | 3AX14 33-2L |
| Solenoide de accionamiento | Utilización como solenoide de cierre o 1º disparador shunt de apertura | | |
| | para 3AE1 | 24 V c.c. | 3AY15 10-5B |
| | para 3AE1 | 30/32 V c.c. | 3AY15 10-5M |
| | para 3AE1 | 48 V c.c. | 3AY15 10-5C |
| | para 3AE1 | 60 V c.c. | 3AY15 10-5D |
| | para 3AE1 | 100/124 V c.c. | 3AY15 10-5E |
| | para 3AE1 | 125/144 V c.c. | 3AY15 10-5N |
| | para 3AE1 | 220/250 V c.c. | 3AY15 10-5F |
| | para 3AE1 | 100/125 V c.a., 50/60 Hz | 3AY15 10-5E |
| | para 3AE1 | 230/240 V c.a., 50/60 Hz | 3AY15 10-5F |
| | para 3AE5 | 24 V c.c. | 3AY14 10-0B |
| | para 3AE5 | 30/32 V c.c. | 3AY14 10-0M |
| | para 3AE5 | 48 V c.c. | 3AY14 10-0C |
| | para 3AE5 | 60 V c.c. | 3AY14 10-0D |
| | para 3AE5 | 100/124 V c.c. | 3AY14 10-0E |
| | para 3AE5 | 125/144 V c.c. | 3AY14 10-0N |
| | para 3AE5 | 220/250 V c.c. | 3AY14 10-0F |
| | para 3AE5 | 100/125 V c.a., 50/60 Hz | 3AY14 10-0E |
| | para 3AE5 | 230/240 V c.a., 50/60 Hz | 3AY14 10-0F |
| 2º disparador shunt de apertura | para 3AE1 y 3AE5 | 24 – 32 V c.c. | 3AX11 01-2B |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 48 – 60 V c.c. | 3AX11 01-2C |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 110 – 127 V c.c. | 3AX11 01-2E |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 220 – 240 V c.c. | 3AX11 01-2F |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 100 – 125 V c.a., 50 Hz | 3AX11 01-2G |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 230 – 240 V c.a., 50 Hz | 3AX11 01-2J |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 100 – 125 V c.a., 60 Hz | 3AX11 01-3G |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 230 – 240 V c.a., 60 Hz | 3AX11 01-3J |
| Piezas de montaje | Para 2º disparador shunt de apertura | | |
| | para 3AE1 | | 3AX14 11-2A |
| | para 3AE5 | | 3AX14 11-5A |

| | | | | Posición: | 1 – 9 |
|------------------------------|--|------------------|-------------------------|--------------|-------|
| Designación | Descripción | | Características | Nº de pedido | |
| Disparador excitado | Para corriente asignada en servicio continuo 0,5 A | para 3AE1 y 3AE5 | | 3AX11 02-2A | |
| por transformador | Para corriente asignada en servicio continuo 1 A | para 3AE1 y 3AE5 | | 3AX11 02-2B | |
| | Para impulso de disparo ≥ 0,1 Ws, 20 Ω para sistema de protección 7SJ45 | para 3AE1 y 3AE5 | | 3AX11 04-2B | |
| Piezas de montaje | Para disparador excitado por transformador | para 3AE1 | | 3AX14 11-2A | |
| | | para 3AE5 | | 3AX14 11-5A | |
| Disparador de mínima tensión | | para 3AE1 y 3AE5 | 24 V c.c. | 3AX11 03-2B | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 30/32 V c.c. | 3AX11 03-2L | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 48 V c.c. | 3AX11 03-2C | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 60 V c.c. | 3AX11 03-2D | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 110 V c.c. | 3AX11 03-2E | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 120/127 V c.c. | 3AX11 03-2N | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 220 V c.c. | 3AX11 03-2F | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 240 V c.c. | 3AX11 03-2P | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 100 V c.a., 50 Hz | 3AX11 03-2G | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 110/125 V c.a., 50 Hz | 3AX11 03-2H | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 230 V c.a., 50 Hz | 3AX11 03-2J | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 240 V c.a., 50 Hz | 3AX11 03-2M | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 100 V c.a., 60 Hz | 3AX11 03-3G | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 110/125 V c.a., 60 Hz | 3AX11 03-3H | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 230 V c.a., 60 Hz | 3AX11 03-3J | |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 240 V c.a., 60 Hz | 3AX11 03-3M | |
| Piezas de montaje | Para disparador de mínima tensión | para 3AE1 | | 3AX14 13-2A | |
| | | para 3AE5 | | 3AX14 13-5A | |
| Motor de accionamiento | | para 3AE1 | 24/30/32 V c.c. | 3AY17 11-2B | |
| | | para 3AE1 | 48 V c.c. | 3AY17 11-2C | |
| | | para 3AE1 | 60 V c.c. | 3AY17 11-2D | |
| | | para 3AE1 | 100/110/125 V c.c./c.a. | 3AY17 11-2E | |
| | | para 3AE1 | 220 V c.c./230 V c.a. | 3AY17 11-2F | |
| | | para 3AE5 | 24/30/32 V c.c. | 3AY17 11-0B | |
| | | para 3AE5 | 48 V c.c. | 3AY17 11-0C | |
| | | para 3AE5 | 60 V c.c. | 3AY17 11-0C | |
| | | para 3AE5 | 100/110/125 V c.c./c.a. | 3AY17 11-0E | |
| | | para 3AE5 | 220 V c.c./230 V c.a. | 3AY17 11-0F | |
| Contactador auxiliar | Tipo 3RH11 22 | | | | |
| | Para dispositivo antibombeo | para 3AE1 | 24 V c.c. | SWB: 55656 | |
| | | para 3AE1 | 30/32 V c.c. | SWB: 55658 | |
| | | para 3AE1 | 48 V c.c. | SWB: 55659 | |
| | | para 3AE1 | 60 V c.c. | SWB: 55660 | |
| | | para 3AE1 | 110 V c.c. | SWB: 55661 | |
| | | para 3AE1 | 120/127 V c.c. | SWB: 55662 | |
| | | para 3AE1 | 220 V c.c. | SWB: 55663 | |
| | | para 3AE1 | 240/250 V c.c. | SWB: 55665 | |
| | | para 3AE1 | 110 V c.a., 50/60 HZ | SWB: 55666 | |
| | | para 3AE1 | 120 V c.a., 50/60 HZ | SWB: 55667 | |
| | | para 3AE1 | 125 V c.a., 50/60 HZ | SWB: 55668 | |
| | | para 3AE1 | 230 V c.a., 50/60 HZ | SWB: 55669 | |
| | | para 3AE1 | 240 V c.a., 50/60 HZ | SWB: 55670 | |
| Módulo electrónico | Para 3AE5 | | 24 V – 60 V | 3AY14 20-0B | |
| | | | 110 V – 230 V | 3AY14 20-0E | |

2

| | | | Posición: | 1 – 9 |
|---|---|------------------|--------------------------------|---------------|
| Designación | Descripción | | Características | Nº de pedido |
| Interruptor de posición | Tipo SE4 sin accesorios de fijación | | | |
| | Utilización para: | | Cantidad | SWB: 46677 |
| | – Dispositivo antibombeo (-S3) | | 1 | |
| | – Enclavamiento eléctrico (-S12) | | 1 | |
| | – Mando de motor (-S21, -S22) | | 2 | |
| | – Resorte de cierre tensado (-S4) | | 1 | |
| | – Indicación de disparo del interruptor (-S6) | | 2 | |
| | – Bloqueo de cierre eléctrico (-S5) | | 1 | |
| | – Elemento extraíble (-S1.0 hasta -S1.9) | | 10 | |
| Bloque de contactos auxiliares (-S1) | 6 NA + 6 NC | | | 3SV92 73-2AA0 |
| | 12 NA + 12 NC | | | 3SV92 74-2AA0 |
| Enclavamiento mecánico | | para 3AE1 | | 3AX14 20-2A |
| Enclavamiento de llave | | para 3AE1 | | 3AX14 37-2A |
| Conector modular | Indicación de estado de posición del elemento extraíble | para 3AE1 y 3AE5 | | 3AX14 60-2A |
| Accesorios para dispositivo de conexión | (para secciones de cables de 1,5 mm) | | | |
| | Pines macho (para parte inferior del conector) | para 3AE1 y 3AE5 | 24 polos | 3AX11 34-3A |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 64 polos | 3AX11 34-4B |
| | Pines hembra (para parte superior del conector) | para 3AE1 y 3AE5 | 64 polos | 3AX11 34-4C |
| | Alicates de engarzado | para 3AE1 y 3AE5 | | 3AX11 34-4D |
| | Herramienta de desmontaje | para 3AE1 y 3AE5 | | 3AX11 34-4G |
| | Dispositivo de conexión completo | para 3AE1 y 3AE5 | 24 polos | 3AX11 34-7A |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 64 polos | 3AX11 34-6A |
| Bloqueo de cierre eléctrico | | para 3AE1 | 24 V c.c. | 3AX14 05-2B |
| | | para 3AE1 | 30/32 V c.c. | 3AX14 05-2K |
| | | para 3AE1 | 48 V c.c. | 3AX14 05-2C |
| | | para 3AE1 | 60 V c.c. | 3AX14 05-2D |
| | | para 3AE1 | 100/127 V c.c. | 3AX14 05-2E |
| | | para 3AE1 | 220/240 V c.c. | 3AX14 05-2F |
| | | para 3AE1 | 100 V c.a., 50/60 Hz | 3AX14 05-2G |
| | | para 3AE1 | 100/125 V c.a., 50/60 Hz | 3AX14 05-2H |
| | | para 3AE1 | 220/240 V c.a., 50/60 Hz | 3AX14 05-2J |
| Piezas de montaje | Para bloqueo de cierre eléctrico | para 3AE1 | | 3AX14 15-2A |
| | | para 3AE1 | | 3AX14 16-2A |
| Pasatapas | | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2 hasta 17,5 kV hasta 1250 A | 3AX14 51-2A |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2 hasta 17,5 kV hasta 3150 A | 3AX14 51-2B |
| | | para 3AE1 y 3AE5 | 24 kV hasta 2500 A | 3AX14 51-2B |
| Carcasa de separación hacia el lado del brazo de contacto sólo para interruptores estándar, para blindaje adicional en caso de condiciones de montaje estrechas | Ejecución estándar, distancia entre terminales 310 mm | para 3AE1 | 7,2 hasta 17,5 kV | 3AX14 38-2A |
| | Ejecución estándar, distancia entre terminales 275 mm | para 3AE1 | 7,2 hasta 17,5 kV | 3AX14 38-2C |
| | Ejecución estándar, distancia entre terminales 205 mm | para 3AE1 | 7,2 hasta 17,5 kV | 3AX14 38-2D |
| | Ejecución estándar, distancia entre terminales 310 mm | para 3AE5 | 7,2 hasta 12 kV | 3AX14 38-5A |
| | Ejecución estándar, distancia entre terminales 275 mm | para 3AE5 | 7,2 hasta 12 kV | 3AX14 38-5C |
| | Ejecución estándar, distancia entre terminales 205 mm | para 3AE5 | 7,2 hasta 12 kV | 3AX14 38-5D |
| | Ejecución estándar, distancia entre terminales 310 mm | para 3AE1 | 24 kV | 3AX14 38-2B |
| | Ejecución corta, distancia entre terminales 310 mm | para 3AE1 | 24 kV | 3AX14 38-3B |
| Corredera para bastidor guía | Ejecución corta | | | 3AX14 52-2B |
| | | | | |

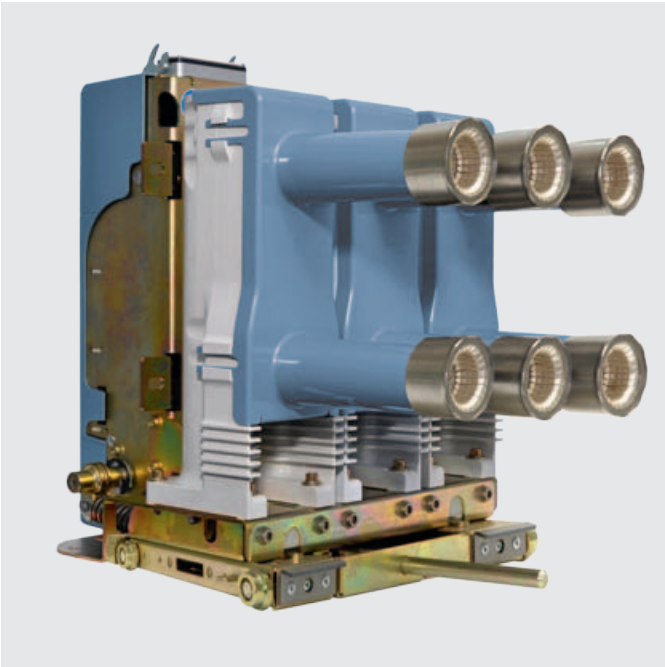
| | | | Posición: | 1 – 9 |
|--|--|---|--------------|-------|
| Designación | Descripción | Características | Nº de pedido | |
| Sistema de contactos | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12/24 kV, 800 hasta 1250 A | 3AX14 42-2A | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 17,5 kV, 800 hasta 1250 A | 3AX14 42-2B | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12/24 kV, hasta 3150 A | 3AX14 42-2C | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 17,5 kV, hasta 3150 A | 3AX14 42-2D | |
| Brazo de contacto | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12 kV, hasta 31,5 kA, hasta 1250 A | 3AX14 43-2A | |
| completo con sistema de contactos | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12 kV, hasta 31,5 kA, hasta 2500 A | 3AX14 43-2B | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 17,5 kV, hasta 31,5 kA, hasta 1250 A | 3AX14 43-2C | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 17,5 kV, hasta 31,5 kA, hasta 2500 A | 3AX14 43-2D | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 24 kV, hasta 25 kA, hasta 1250 A | 3AX14 43-2E | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 24 kV, hasta 25 kA, hasta 2500 A | 3AX14 43-2F | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12 kV, 40 kA, hasta 1250 A | 3AX14 43-2G | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12 kV, 40 kA, hasta 3150 A | 3AX14 43-2H | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 17,5 kV, 40 kA, hasta 1250 A | 3AX14 43-2J | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 17,5 kV, 40 kA, hasta 3150 A | 3AX14 43-2K | |
| Contacto fijo | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12/17,5 kV, hasta 31,5 kA, hasta 1250 A | 3AX14 44-2A | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12/17,5 kV, hasta 31,5 kA, hasta 2500 A | 3AX14 44-2B | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 7,2/12/17,5 kV, 40 kA, hasta 3150 A | 3AX14 44-2A | |
| | para 3AE1 y 3AE5 | 24 kV, hasta 25 kA, hasta 2500 A | 3AX14 44-2C | |
| Barras conductoras | Válido para 3AE1 y 3AE5 | | | |
| (1 juego resp.) para conexión de | Distancia entre centros de polos 150/210 mm, dist. entre terminales 275 mm | 7,2/12/17,5 kV, hasta 31,5 kA, hasta 1250 A | 3AX14 55-2A | |
| seccionador de | Distancia entre centros de polos 150 mm, distancia entre terminales 310 mm | 7,2/12/17,5 kV, hasta 31,5 kA, hasta 1250 A | 3AX14 55-2A | |
| puesta a tierra | Distancia entre centros de polos 210 mm, distancia entre terminales 310 mm | 7,2/12/17,5 kV, hasta 31,5 kA, hasta 1250 A | 3AX14 55-2B | |
| | Distancia entre centros de polos 210 mm, distancia entre terminales 310 mm | 7,2/12/17,5 kV, hasta 31,5 kA, hasta 2500 A | 3AX14 55-2C | |
| | Distancia entre centros de polos 210 mm, distancia entre terminales 310 mm | 7,2/12/17,5 kV, 40 kA, hasta 3150 A | 3AX14 55-2D | |
| | Distancia entre centros de polos 210 mm, distancia entre terminales 310 mm | 24 kV, hasta 25 kA, hasta 2150 A | 3AX14 55-2E | |
| | Distancia entre centros de polos 275 mm, distancia entre terminales 310 mm | 24 kV, hasta 25 kA, hasta 2150 A | 3AX14 55-2F | |
| | Distancia entre centros de polos 210 mm, distancia entre terminales 310 mm | 24 kV, hasta 25 kA, hasta 2500 A | 3AX14 55-2G | |
| | Distancia entre centros de polos 275 mm, distancia entre terminales 310 mm | 24 kV, hasta 25 kA, hasta 2500 A | 3AX14 55-2H | |
| Chapa protectora | Distancia entre centros de polos 150/160 mm | para 3AE5 | 3AX14 19-0A | |
| | Distancia entre centros de polos 210 mm | para 3AE5 | 3AX14 19-0B | |
| Conexión PG | | | 3AX14 19-5A | |

2

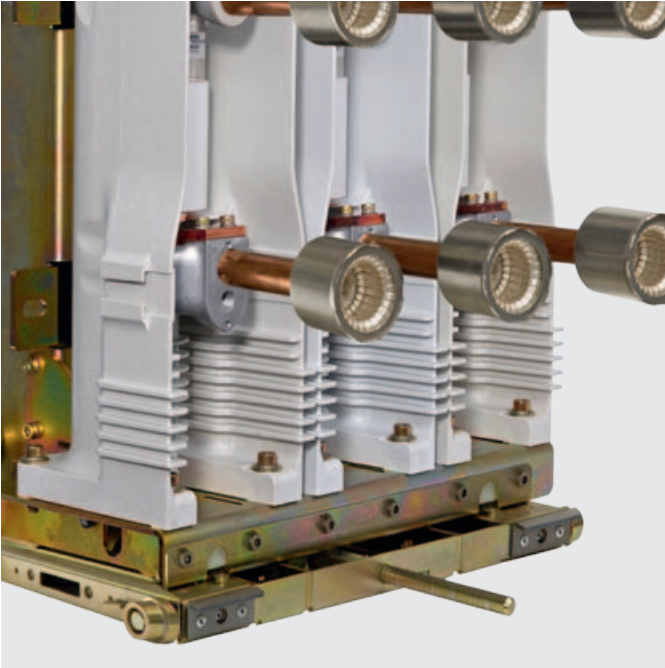
| Designación | Descripción | | | | | Distancia de desplazamiento / Características | Posición: | |
|--------------------------------------|---|--|--|----------------------------------|---|---|-------------|----|
| | Tensión asignada para 50/60 Hz U_r kV | Corriente asignada de corte en cortocircuito con componente c.c. de 36 % I_{sc} kA | Distancia entre centros de polos mm | Distancia entre terminales mm | Corriente asignada en servicio continuo I_r A | | 1 – 9 | 10 |
| Elemento extraíble | ≤ 17,5 | | 150 /160 | | | 220 mm (sin arnés de cables) | 3AX71 12-2A | ■ |
| | ≤ 17,5 | | 150 /160 | | | 220 mm (con arnés de cables) | 3AX71 12-3A | ■ |
| | ≤ 17,5 | | 210 | | | 220 mm (sin arnés de cables) | 3AX71 12-2B | ■ |
| | ≤ 17,5 | | 210 | | | 220 mm (con arnés de cables) | 3AX71 12-3B | ■ |
| | 24 | | 210 | | | 260 mm (sin arnés de cables) | 3AX71 12-2C | ■ |
| | 24 | | 210 | | | 260 mm (con arnés de cables) | 3AX71 12-3C | ■ |
| | 24 | | 275 | | | 260 mm (sin arnés de cables) | 3AX71 12-2D | ■ |
| | 24 | | 275 | | | 260 mm (con arnés de cables) | 3AX71 12-3D | ■ |
| | ≤ 17,5 | | 150 /160 | | | 180 mm (sin arnés de cables) | 3AX71 12-2E | ■ |
| | ≤ 17,5 | | 150 /160 | | | 180 mm (con arnés de cables) | 3AX71 12-3E | ■ |
| | ≤ 17,5 | | 210 | | | 180 mm (sin arnés de cables) | 3AX71 12-2F | ■ |
| | ≤ 17,5 | | 210 | | | 180 mm (con arnés de cables) | 3AX71 12-3F | ■ |
| Bastidor guía sin seccionador | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 150 | 275 | ≤ 1250 | | 3AX71 11-5A | ■ |
| de puesta a tierra | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 150 | 310 | ≤ 1250 | | 3AX71 11-5B | ■ |
| | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 210 | 275 | ≤ 1250 | | 3AX71 11-5C | ■ |
| | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 210 | 310 | ≤ 1250 | | 3AX71 11-5D | ■ |
| | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 210 | 310 | > 1250 | | 3AX71 11-5G | ■ |
| | ≤ 17,5 | 40 | 210 | 310 | Todas las I_r | | 3AX71 11-5H | ■ |
| | 24 | ≤ 25 | 210 | 310 | ≤ 1250 | | 3AX71 11-5E | ■ |
| | 24 | ≤ 25 | 275 | 310 | ≤ 1250 | | 3AX71 11-5F | ■ |
| | 24 | ≤ 25 | 210 | 310 | > 1250 | | 3AX71 11-5J | ■ |
| | 24 | ≤ 25 | 275 | 310 | > 1250 | | 3AX71 11-5K | ■ |
| Bastidor guía con seccionador | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 150 | 275 | ≤ 1250 | con pared de separación | 3AX71 11-6A | ■ |
| de puesta a tierra | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 150 | 310 | ≤ 1250 | con pared de separación | 3AX71 11-6B | ■ |
| | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 210 | 275 | ≤ 1250 | sin pared de separación | 3AX71 11-6C | ■ |
| | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 210 | 310 | ≤ 1250 | sin pared de separación | 3AX71 11-6D | ■ |
| | ≤ 17,5 | ≤ 31,5 | 210 | 310 | > 1250 | sin pared de separación | 3AX71 11-6G | ■ |
| | ≤ 17,5 | 40 | 210 | 310 | Todas las I_r | sin pared de separación | 3AX71 11-6H | ■ |
| | 24 | ≤ 25 | 210 | 310 | ≤ 1250 | con pared de separación | 3AX71 11-6E | ■ |
| | 24 | ≤ 25 | 275 | 310 | ≤ 1250 | con pared de separación | 3AX71 11-6J | ■ |
| | 24 | ≤ 25 | 210 | 310 | > 1250 | sin pared de separación | 3AX71 11-6F | ■ |
| | 24 | ≤ 25 | 275 | 310 | > 1250 | sin pared de separación | 3AX71 11-6K | ■ |

*) La ejecución del idioma de la placa de características figura en la tabla. La identificación individual deberá ser añadida al número de pedido.

| | |
|---|-----------------------|
| A | Alemán |
| B | Inglés |
| C | Francés |
| D | Español |
| E | Italiano |
| F | Ruso |
| G | Portugués |
| H | Polaco |
| Z | A definir con Z = ... |



Interruptor de potencia al vacío SION sobre elemento extraíble, con contactos



Interruptor de potencia al vacío SION sobre elemento extraíble, con contactos

| Índice | Página |
|---|-----------|
| Datos técnicos | 43 |
| Datos eléctricos, dimensiones y pesos | |
| Nivel de tensión 7,2 kV | 44 |
| Diagramas de ciclos de maniobra para 7,2 kV | 50 |
| Nivel de tensión 12 kV | 51 |
| Diagramas de ciclos de maniobra para 12 kV | 57 |
| Nivel de tensión 17,5 kV | 58 |
| Diagramas de ciclos de maniobra para 17,5 kV | 61 |
| Nivel de tensión 24 kV | 62 |
| Diagramas de ciclos de maniobra para 24 kV | 63 |
| Planos de dimensiones | |
| Nivel de tensión 7,2 hasta 24 kV | 64 |
| Tiempos de maniobra e internos | 72 |
| Protección de motores contra cortocircuitos | 72 |
| Datos de consumo de los disparadores | 72 |
| Diagramas de circuitos | |
| Esquema de conexión estándar del conector para 3AE1 | 74 |
| Interruptores de posición para el elemento extraíble para 3AE1 | 74 |
| Asignación de contactos pulsantes en el bloque de contactos auxiliares 3AE1 | 75 |
| Equipamiento adicional para 3AE1 | 75 |
| Equipamiento adicional, disparadores para 3AE1 | 76 |
| Esquema de conexión estándar del conector para 3AE5 | 77 |
| Interruptores de posición para el elemento extraíble para 3AE5 | 77 |
| Asignación de contactos pulsantes en el bloque de contactos auxiliares 3AE5 | 78 |
| Equipamiento adicional para 3AE5 | 78 |
| Equipamiento adicional, disparadores para 3AE5 | 79 |

Datos técnicos

Datos eléctricos, dimensiones y pesos para 3AE5

Interruptores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1



| 7,2 kV 50/60 Hz | Nº de pedido | | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | | Distancia entre centros de polos | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | Corriente de corte asimétrica | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo / módulo extraíble) | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 50) | |
|--------------------|----------------------|-----|---|----|----------------------------|---|----------------------------------|----------------------|--|-----------------------|-------|------------------------------------|----|-----------------------|--|----------------------|----|--|-------|-------------------------------|----|---|----|--|----|---|----|--|----|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|
| | <i>I_r</i> | A | mm | mm | | | | <i>t_k</i> | s | <i>I_{sc}</i> | kA | % | kA | <i>I_{ma}</i> | kA | <i>U_p</i> | kV | <i>U_d</i> | kV | mV | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 002-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 002-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 003-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 003-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 004-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 004-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 012-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 012-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 013-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 013-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 014-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 014-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 022-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 022-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 023-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 023-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 024-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 024-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Planos de dimensiones a partir de la página 64

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
- Indicación estándar en la placa de tipo
- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



| 7,2 kV 50/60 Hz | Nº de pedido | | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | Distancia entre centros de polos | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | Corriente de corte asimétrica | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | Línea mínima de fuga Fase – tierra | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | Peso ¹⁾ (interruptor fijo /módulo extraíble) | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 50) |
|--------------------|----------------|-----|---|-------|----------------------------|----------------------------------|--|------|-----------------|------------------------------------|----|----|--|-----|--|-------------------------------|---|----------------|--|---|--|--|---------------------------------------|--|--|--|---|---|
| | I _r | A | mm | mm | | | t _k | s | I _{sc} | kA | % | kA | I _{ma} | kA | | | U _p | kV | | | | | | | | | | |
| 3AE5 032-1... | 800 | 205 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 1 | | | | | | | | | |
| 3AE5 032-2... | 1250 | 205 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 1 | | | | | | | | | |
| 3AE5 033-1... | 800 | 205 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 2 | | | | | | | | | |
| 3AE5 033-2... | 1250 | 205 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 2 | | | | | | | | | |
| 3AE5 034-1... | 800 | 205 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 3a | | | | | | | | | |
| 3AE5 034-2... | 1250 | 205 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 3a | | | | | | | | | |
| 3AE5 042-1... | 800 | 275 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 1 | | | | | | | | | |
| 3AE5 042-2... | 1250 | 275 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 1 | | | | | | | | | |
| 3AE5 043-1... | 800 | 275 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 2 | | | | | | | | | |
| 3AE5 043-2... | 1250 | 275 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 2 | | | | | | | | | |
| 3AE5 044-1... | 800 | 275 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 3a | | | | | | | | | |
| 3AE5 044-2... | 1250 | 275 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 3a | | | | | | | | | |
| 3AE5 052-1... | 800 | 310 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 1 | | | | | | | | | |
| 3AE5 052-2... | 1250 | 310 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 1 | | | | | | | | | |
| 3AE5 053-1... | 800 | 310 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 2 | | | | | | | | | |
| 3AE5 053-2... | 1250 | 310 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 2 | | | | | | | | | |
| 3AE5 054-1... | 800 | 310 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 3a | | | | | | | | | |
| 3AE5 054-2... | 1250 | 310 | 160 | □ ■ ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 3a | | | | | | | | | |
| 3AE5 062-1... | 800 | 205 | 210 | □ ■ ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202022 | 1 | | | | | | | | | |
| 3AE5 062-2... | 1250 | 205 | 210 | □ ■ ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202022 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

□ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 ■ Indicación estándar en la placa de tipo
 ○ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

Datos eléctricos, dimensiones y pesos para 3AE5

[illegible]

- | | |
|---|--|
| <p>□ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Indicación estándar en la placa de tipo ○ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28 | <p>1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)</p> |
|---|--|



| Nº de pedido | 7,2 kV 50/60 Hz | | Características técnicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 50) | |
|---------------|---|-----|----------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|------------------------------------|--|------|--|-------------------------------|---|--|---|--|--|---------------------------------------|--|--|---|---|---|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | Distancia entre centros de polos | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | Corriente de corte asimétrica | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | Línea mínima de fuga Fase – tierra | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) |
| | I _r | A | | | t _k | s | I _{sc} | | kA | % | | | | | | | | | | | | | |
| | mm | mm | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 002-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 1 | | |
| 3AE1 002-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 1 | | |
| 3AE1 003-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 2 | | |
| 3AE1 003-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 2 | | |
| 3AE1 004-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 3a | | |
| 3AE1 004-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 3a | | |
| 3AE1 005-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 80/– | S_A7E_44202010 | 4 | | |
| 3AE1 005-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 80/– | S_A7E_44202010 | 4 | | |
| 3AE1 012-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 1 | | |
| 3AE1 012-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 1 | | |
| 3AE1 013-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 2 | | |
| 3AE1 013-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 2 | | |
| 3AE1 014-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 3a | | |
| 3AE1 014-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 3a | | |
| 3AE1 015-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 80/120 | S_A7E_44202011 | 4 | | |
| 3AE1 015-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 80/120 | S_A7E_44202011 | 4 | | |
| 3AE1 022-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 1 | | |
| 3AE1 022-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 1 | | |
| 3AE1 023-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 2 | | |
| 3AE1 023-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 2 | | |
| 3AE1 024-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 3a | | |
| 3AE1 024-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 3a | | |
| 3AE1 025-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 80/120 | S_A7E_44202012 | 4 | | |
| 3AE1 025-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 80/120 | S_A7E_44202012 | 4 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Nota: Planos de dimensiones
a partir de la página 64

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



| Nº de pedido | 7,2 kV 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|---|----|----------------------------|--|--|----------------------------------|----------------|---|--|----|---|------------------------------------|-----------------|----|--|----|----------------|--|----|----|-------------------------------|----|----|---|----|----|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | | Distancia entre terminales | | | Distancia entre centros de polos | | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Corriente de corte asimétrica | | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | | Línea mínima de fuga tubo de maniobra | | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 50) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | I _r | A | mm | mm | | | | t _k | s | I _{sc} | kA | % | kA | I _{ma} | kA | U _p | kV | U _d | kV | mV | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



| Nº de pedido | 7,2 kV 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|----------------------------|---|---|----------------------------------|------|----|--|-------|----|------------------------------------|-----|-----|--|-----|-----|--|----------------|----|-------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | | Distancia entre terminales | | | Distancia entre centros de polos | | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Corriente de corte asimétrica | | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 50) | | |
| | I _r | A | mm | mm | | | | s | kA | % | kA | kA | kA | kV | kV | mV | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 063-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 063-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 064-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 064-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 065-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/– | S_A7E_44202022 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 065-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/– | S_A7E_44202022 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 072-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 072-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 073-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 073-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 074-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 074-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 075-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/130 | S_A7E_44202023 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 075-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/130 | S_A7E_44202023 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 082-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 082-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 083-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 083-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 084-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 084-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 3a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 084-4... | 2000 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 60 | 20 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | S_A7E_44202028 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 085-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 90/130 | S_A7E_44202024 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 085-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 90/130 | S_A7E_44202024 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 085-4... | 2000 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | S_A7E_44202028 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 085-6... | 2500 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 60 | 20 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | S_A7E_44202028 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

Datos técnicos

Datos eléctricos, dimensiones y pesos para 3AE1

Interruptores de potencia al vacío SION 3AE5 y 3AE1



| 7,2 kV 50/60 Hz | Nº de pedido | | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | | Distancia entre centros de polos | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Corriente de corte asimétrica | | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. abajo) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--------------|----|---|--|----------------------------|--|----------------------------------|----|--|----|----|------------------------------------|----|----|--|----|----|--|----|----|-------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | A | mm | mm | | | | s | kA | % | kA | kA | kA | kV | kV | mV | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

□ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27

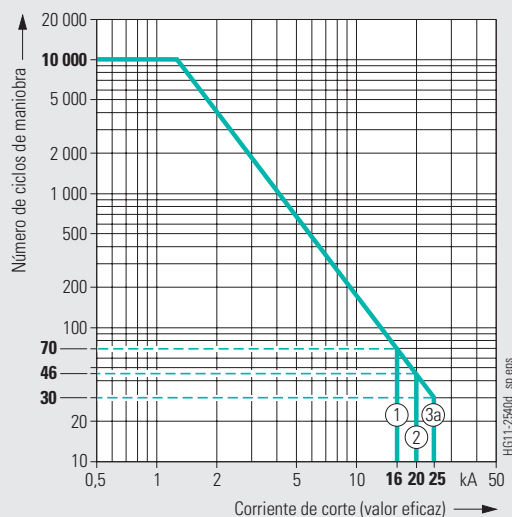
■ Indicación estándar en la placa de tipo

○ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

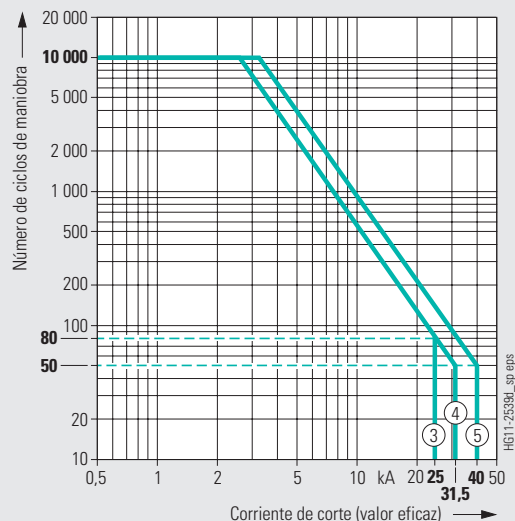
1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

3

Diagramas de ciclos de maniobra para 7,2 kV



El número admisible de ciclos de maniobra eléctricos está representado en función de la corriente de corte (valor eficaz). Todos los interruptores de potencia al vacío SION cumplen con las clases de endurecimiento E2, M2 y C2 según IEC 62271-100. El recorrido de la característica fuera de los parámetros definidos por la norma IEC 62271-100 se basa en valores medios de experiencia. El número de ciclos de maniobra que se puede alcanzar realmente puede diferir según el caso de aplicación.





| 12 kV 50/60 Hz | Nº de pedido | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----|-----|----------------------------|----------------------------------|--|---|----|------------------------------------|------|-----------------|--|----------------|----|--|-------------------------------|---|-----|-------|--|---|----|----|--|--|---------------------------------------|--|--|---|---|---|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | | Distancia entre terminales | Distancia entre centros de polos | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | Corriente de corte asimétrica | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | Línea mínima de fuga Fase – tierra | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 57) |
| | I _r | A | mm | | | mm | s | kA | % | kA | I _{ma} | kA | U _p | kV | | | U _d | kV | mV | | mm | mm | mm | | | | | | | | |
| 3AE5 102-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 102-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 103-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 7 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 103-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 7 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 104-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 8a | | | | | | | | | | |
| 3AE5 104-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202010 | 8a | | | | | | | | | | |
| 3AE5 112-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 112-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 113-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 7 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 113-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 7 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 114-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 8a | | | | | | | | | | |
| 3AE5 114-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202011 | 8a | | | | | | | | | | |
| 3AE5 122-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 122-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 123-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 7 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 123-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 7 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 124-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 8a | | | | | | | | | | |
| 3AE5 124-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/85 | S_A7E_44202012 | 8a | | | | | | | | | | |
| 3AE5 132-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 6 | | | | | | | | | | |
| 3AE5 132-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 6 | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

| Nº de pedido | 12 kV 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|----------------------------|---|---|----------------------------------|----|----|--|-------|----|------------------------------------|----|----|--|----|-----|--|----------------|----|-------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | | Distancia entre terminales | | | Distancia entre centros de polos | | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Corriente de corte asimétrica | | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | | Línea mínima de fuga tubo de maniobra | | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 57) | | |
| | I _r | A | mm | mm | | | | s | kA | % | kA | kA | kV | kV | mV | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 133-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 133-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 134-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 134-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202016 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 142-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 142-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 143-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 143-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 144-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 144-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202017 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 152-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 152-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 153-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 153-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 154-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 154-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202018 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 162-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/– | S_A7E_44202022 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 162-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/– | S_A7E_44202022 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 163-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/– | S_A7E_44202022 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 163-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/– | S_A7E_44202022 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

- 1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



| 12 kV 50/60 Hz | Nº de pedido | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|-----|----------------------------|----|----------------------------------|---|--|----------------|----|------------------------------------|-------|--|----|--|----|-------------------------------|----|---|-----------|--|----|---|----|--|----|--|----|---------------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | | Distancia entre centros de polos | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | Corriente de corte asimétrica | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 57) | |
| | I _r | A | mm | mm | | | | t _k | s | I _{sc} | kA | % | kA | I _{ma} | kA | U _p | kV | U _d | kV | mV | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 164-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202022 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 164-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202022 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 172-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202023 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 172-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202023 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 173-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202023 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 173-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202023 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 174-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202023 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 174-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202023 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 182-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202024 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 182-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 50 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202024 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 183-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202024 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 183-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 50 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202024 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 184-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202024 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 184-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 51,5/91,5 | S_A7E_44202024 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 554-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 44,9 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202024 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE5 554-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 50 | 44,9 | 63/65 | 75 | 28 | 3 | 93 | 245 | 93 | 129 | 49/– | S_A7E_44202024 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

□ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 ■ Indicación estándar en la placa de tipo
 ○ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



| Nº de pedido | 12 kV 50/60 Hz | | Características técnicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 57) | | | |
|---------------|---|-----|----------------------------|----------------------------------|--|----|-------|------------------------------------|--|----------|-------|---|-------------------------------|---|--|---|--|--|---------------------------------------|--|---|--|---|---|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | Distancia entre centros de polos | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Corriente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | Corriente de corte asimétrica | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | Línea mínima de fuga tubo de maniobra | Línea mínima de fuga Fase – tierra | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) |
| | I_r | A | | | mm | mm | t_k | | s | I_{sc} | kA | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 102-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 6 | | | |
| 3AE1 102-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 6 | | | |
| 3AE1 103-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 7 | | | |
| 3AE1 103-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 7 | | | |
| 3AE1 104-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 8a | | | |
| 3AE1 104-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/– | S_A7E_44202010 | 8a | | | |
| 3AE1 105-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 80/– | S_A7E_44202010 | 9 | | | |
| 3AE1 105-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 80/– | S_A7E_44202010 | 9 | | | |
| 3AE1 112-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 6 | | | |
| 3AE1 112-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 6 | | | |
| 3AE1 113-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 7 | | | |
| 3AE1 113-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 7 | | | |
| 3AE1 114-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 8a | | | |
| 3AE1 114-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202011 | 8a | | | |
| 3AE1 115-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 80/120 | S_A7E_44202011 | 9 | | | |
| 3AE1 115-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 105 | 75 | 80/120 | S_A7E_44202011 | 9 | | | |
| 3AE1 122-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 6 | | | |
| 3AE1 122-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 6 | | | |
| 3AE1 123-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 7 | | | |
| 3AE1 123-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 7 | | | |
| 3AE1 124-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 8a | | | |
| 3AE1 124-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202012 | 8a | | | |
| 3AE1 125-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 80/120 | S_A7E_44202012 | 9 | | | |
| 3AE1 125-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 100 | 75 | 80/120 | S_A7E_44202012 | 9 | | | |
| 3AE1 132-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202016 | 6 | | | |
| 3AE1 132-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202016 | 6 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28. Secuencia de maniobras asignada posible hasta $I_{sc} = 31,5$ kA

- 1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



| Nº de pedido | 12 kV 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|----------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------|------------------------------------|------|-------|--|----|----------------|--|-------------------------------|---|----------------|------|--|---|--|--|---------------------------------------|--|--|---|---|---|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | | Distancia entre terminales | Distancia entre centros de polos | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | Corriente de corte asimétrica | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | Línea mínima de fuga Fase – tierra | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 57) |
| | I _r | A | mm | | | t _k | s | I _{sc} | kA | % | kA | I _{ma} | kA | U _p | | | kV | U _d | kV | | | | | | | | | | |
| 3AE1 133-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202016 | 7 | | | | | | | | |
| 3AE1 133-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202016 | 7 | | | | | | | | |
| 3AE1 134-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202016 | 8a | | | | | | | | |
| 3AE1 134-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202016 | 8a | | | | | | | | |
| 3AE1 135-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 80/– | S_A7E_44202016 | 9 | | | | | | | | |
| 3AE1 135-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 80/– | S_A7E_44202016 | 9 | | | | | | | | |
| 3AE1 142-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202017 | 6 | | | | | | | | |
| 3AE1 142-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202017 | 6 | | | | | | | | |
| 3AE1 143-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202017 | 7 | | | | | | | | |
| 3AE1 143-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202017 | 7 | | | | | | | | |
| 3AE1 144-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202017 | 8a | | | | | | | | |
| 3AE1 144-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | S_A7E_44202017 | 8a | | | | | | | | |
| 3AE1 145-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 80/– | S_A7E_44202017 | 9 | | | | | | | | |
| 3AE1 145-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 80/– | S_A7E_44202017 | 9 | | | | | | | | |
| 3AE1 152-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 110 | 75 | 67/– | S_A7E_44202018 | 6 | | | | | | | | |
| 3AE1 152-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 110 | 75 | 67/– | S_A7E_44202018 | 6 | | | | | | | | |
| 3AE1 153-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 110 | 75 | 67/– | S_A7E_44202018 | 7 | | | | | | | | |
| 3AE1 153-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 110 | 75 | 67/– | S_A7E_44202018 | 7 | | | | | | | | |
| 3AE1 154-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 110 | 75 | 67/– | S_A7E_44202018 | 8a | | | | | | | | |
| 3AE1 154-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 110 | 75 | 67/– | S_A7E_44202018 | 8a | | | | | | | | |
| 3AE1 155-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 110 | 75 | 80/– | S_A7E_44202018 | 9 | | | | | | | | |
| 3AE1 155-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 110 | 75 | 80/– | S_A7E_44202018 | 9 | | | | | | | | |
| 3AE1 162-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 6 | | | | | | | | |
| 3AE1 162-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 6 | | | | | | | | |
| 3AE1 163-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 7 | | | | | | | | |
| 3AE1 163-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 7 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28. Secuencia de maniobras asignada posible hasta $I_{sc} = 31,5 \text{ kAhh}$

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

Datos eléctricos, dimensiones y pesos para 3AE1



| Nº de pedido | 12 kV 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|----------------------------|---|---|----------------------------------|------|----|--|---------|----|------------------------------------|-----|-----|--|-----|-----|--|----------------|----|-------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|--|--|--|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | | Distancia entre terminales | | | Distancia entre centros de polos | | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Corriente de corte asimétrica | | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | | Línea mínima de fuga tubo de manobra | | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | | Nº de diagrama de ciclos de manobra (v. pág. 57) | | |
| | I _r | A | mm | mm | | | | s | kA | % | kA | kA | kV | kV | mV | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 164-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 164-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/– | S_A7E_44202022 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 165-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/– | S_A7E_44202022 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 165-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/– | S_A7E_44202022 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 172-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 172-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 173-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 173-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 174-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 174-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202023 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 175-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/130 | S_A7E_44202023 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 175-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/130 | S_A7E_44202023 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 182-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 182-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 183-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 183-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 20 | 36 | 22,4 | 50/52 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 184-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 184-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 67/103 | S_A7E_44202024 | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 184-4... | 2000 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | S_A7E_44202028 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 184-6... | 2500 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 75 | 28 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | S_A7E_44202028 | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 185-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 90/130 | S_A7E_44202024 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 185-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 160 | 75 | 90/130 | S_A7E_44202024 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 185-4... | 2000 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | S_A7E_44202028 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 185-6... | 2500 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 75 | 28 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | S_A7E_44202028 | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 186-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 75 | 28 | 1,7 | 145 | 155 | 169 | 140 | 120/160 | S_A7E_44202070 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 186-4... | 2000 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 75 | 28 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/210 | S_A7E_44202071 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- | | |
|---|--|
| <p>□ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Indicación estándar en la placa de tipo <ul style="list-style-type: none"> ○ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28. Secuencia de maniobras asignada posible hasta $I_{sc} = 31,5$ kAh | <p>1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)</p> |
|---|--|



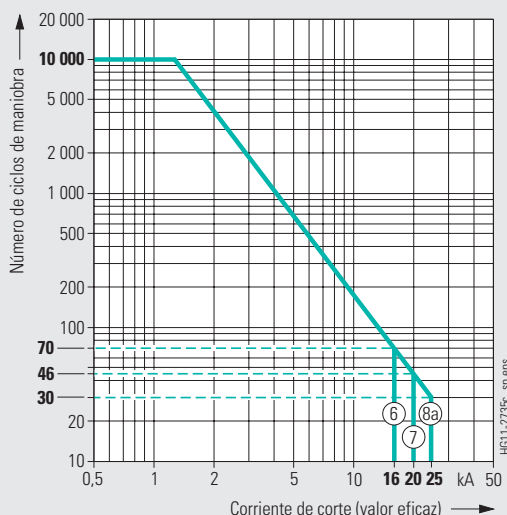
| 12 kV 50/60 Hz | Nº de pedido | | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | | Distancia entre centros de polos | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Corriente de corte asimétrica | | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. abajo) | | |
|-------------------|--------------|-----|---|---|----------------------------|---|----------------------------------|------|--|------|---------|------------------------------------|----|-----|--|-----|-----|--|---------|----------------|-------------------------------|--|--|---|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|--|---|--|--|
| | | | I_r | | | | | | | | | t_k | | | I_{sc} | | | | | | | | | I_{ma} | | | U_p | | | U_d | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | A | | mm | | mm | | | | | s | | | kA | | | % | | | kA | | | kA | | | kV | | | kV | | | mV | | | mm | | | mm | | | mm | | | mm | | | kg | | | | | | | | |
| 3AE1 186-6... | 2500 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 75 | 28 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/210 | S_A7E_44202071 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 186-7... | 3150 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 75 | 28 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/210 | S_A7E_44202071 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 554-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 44,9 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | – | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 554-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 44,9 | 63/65 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 67/– | – | 8a | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 555-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 44,9 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 80/– | – | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 555-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 44,9 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 115 | 75 | 80/– | – | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 565-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 44,9 | 80/82 | 75 | 28 | 2,1 | 129 | 140 | 165 | 75 | 90/– | – | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 565-6... | 2500 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 44,9 | 80/82 | 75 | 28 | – | – | – | – | – | – | – | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 566-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 75 | 28 | 1,7 | 145 | 155 | 169 | 140 | 120/– | – | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 566-6... | 2500 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 75 | 28 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/– | – | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 566-7... | 3150 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 75 | 28 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/– | – | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 ■ Indicación estándar en la placa de tipo
 ○ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

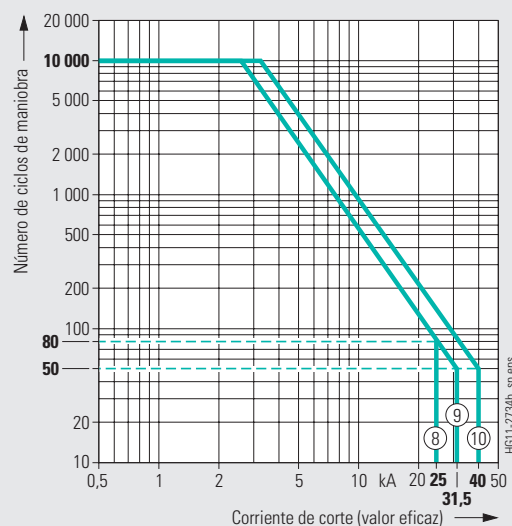
- 1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

3

Diagramas de ciclos de maniobra para 12 kV



El número admisible de ciclos de maniobra eléctrica está representado en función de la corriente de corte (valor eficaz). Todos los interruptores de potencia al vacío SION cumplen con las clases de durabilidad E2, M2 y C2 según IEC 62271-100. El recorrido de la característica fuera de los parámetros definidos por la norma IEC 62271-100 se basa en valores medios de experiencia. El número de ciclos de maniobra que se puede alcanzar realmente puede diferir según el caso de aplicación.



| Nº de pedido | 17,5 kV 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|----------------------------|----------------------------------|--|----|---------------------|------------------------------------|--|------|---|-------------------------------|---|--|---|--|---|---------------------------------------|--|--|---|---|---|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | Distancia entre centros de polos | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | Corriente de corte asimétrica | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | Línea mínima de fuga tubo de manobra | Línea mínima de fuga Fase – tierra | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 61) |
| | I _r | A | | | mm | mm | t _k s | | I _{sc} kA | % | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 201-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 237 | 150 | 80/– | S_A7E_44202013 | 11 | | |
| 3AE1 201-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 237 | 150 | 80/– | S_A7E_44202013 | 11 | | |
| 3AE1 202-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 237 | 150 | 80/– | S_A7E_44202013 | 12 | | |
| 3AE1 202-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 237 | 150 | 80/– | S_A7E_44202013 | 12 | | |
| 3AE1 204-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 237 | 150 | 80/– | S_A7E_44202013 | 13 | | |
| 3AE1 204-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 237 | 150 | 80/– | S_A7E_44202013 | 13 | | |
| 3AE1 205-1... | 800 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 237 | 150 | 80/– | S_A7E_44202013 | 14 | | |
| 3AE1 205-2... | 1250 | 205 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 237 | 150 | 80/– | S_A7E_44202013 | 14 | | |
| 3AE1 211-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 214 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202014 | 11 | | |
| 3AE1 211-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 214 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202014 | 11 | | |
| 3AE1 212-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 214 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202014 | 12 | | |
| 3AE1 212-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 214 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202014 | 12 | | |
| 3AE1 214-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 214 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202014 | 13 | | |
| 3AE1 214-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 214 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202014 | 13 | | |
| 3AE1 215-1... | 800 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 214 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202014 | 14 | | |
| 3AE1 215-2... | 1250 | 275 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 214 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202014 | 14 | | |
| 3AE1 221-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 190 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202015 | 11 | | |
| 3AE1 221-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 190 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202015 | 11 | | |
| 3AE1 222-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 190 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202015 | 12 | | |
| 3AE1 222-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 190 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202015 | 12 | | |
| 3AE1 224-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 190 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202015 | 13 | | |
| 3AE1 224-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 190 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202015 | 13 | | |
| 3AE1 225-1... | 800 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 190 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202015 | 14 | | |
| 3AE1 225-2... | 1250 | 310 | 150 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 190 | 150 | 80/120 | S_A7E_44202015 | 14 | | |
| 3AE1 231-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 247 | 150 | 80/– | S_A7E_44202019 | 11 | | |
| 3AE1 231-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 247 | 150 | 80/– | S_A7E_44202019 | 11 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28. Secuencia de maniobras asignada posible hasta $I_{sc} = 31,5$ kA

- 1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



| 17,5 kV 50/60 Hz | Nº de pedido | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 61) | |
|---------------------|---|-----|----------------------------|----------------------------------|--|----|-------|------------------------------------|--|---|-------------------------------|--|---|--|---|---------------------------------------|------------------------------------|---|---|--|--|---|---|----|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | Distancia entre centros de polos | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | Corriente asignada de corte en cortocircuito | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | Corriente de corte asimétrica | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | Línea mínima de fuga Fase – tierra | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | | |
| | I_r | A | | | mm | mm | t_k | | | | | | | | | | | | | | | s | I_{sc} | kA |
| 3AE1 232-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 247 | 150 | 80/– | S_A7E_44202019 | 12 | | | |
| 3AE1 232-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 247 | 150 | 80/– | S_A7E_44202019 | 12 | | | |
| 3AE1 234-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 247 | 150 | 80/– | S_A7E_44202019 | 13 | | | |
| 3AE1 234-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 247 | 150 | 80/– | S_A7E_44202019 | 13 | | | |
| 3AE1 235-1... | 800 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 247 | 150 | 80/– | S_A7E_44202019 | 14 | | | |
| 3AE1 235-2... | 1250 | 205 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 247 | 150 | 80/– | S_A7E_44202019 | 14 | | | |
| 3AE1 241-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | S_A7E_44202020 | 11 | | | |
| 3AE1 241-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | S_A7E_44202020 | 11 | | | |
| 3AE1 242-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | S_A7E_44202020 | 12 | | | |
| 3AE1 242-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | S_A7E_44202020 | 12 | | | |
| 3AE1 244-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | S_A7E_44202020 | 13 | | | |
| 3AE1 244-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | S_A7E_44202020 | 13 | | | |
| 3AE1 245-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | S_A7E_44202020 | 14 | | | |
| 3AE1 245-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | S_A7E_44202020 | 14 | | | |
| 3AE1 251-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 200 | 150 | 80/– | S_A7E_44202021 | 1 | | | |
| 3AE1 251-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 200 | 150 | 80/– | S_A7E_44202021 | 11 | | | |
| 3AE1 252-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 200 | 150 | 80/– | S_A7E_44202021 | 12 | | | |
| 3AE1 252-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 200 | 150 | 80/– | S_A7E_44202021 | 12 | | | |
| 3AE1 254-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 200 | 150 | 80/– | S_A7E_44202021 | 13 | | | |
| 3AE1 254-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 200 | 150 | 80/– | S_A7E_44202021 | 13 | | | |
| 3AE1 255-1... | 800 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 200 | 150 | 80/– | S_A7E_44202021 | 14 | | | |
| 3AE1 255-2... | 1250 | 310 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 200 | 150 | 80/– | S_A7E_44202021 | 14 | | | |
| 3AE1 261-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/– | S_A7E_44202025 | 11 | | | |
| 3AE1 261-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/– | S_A7E_44202025 | 11 | | | |
| 3AE1 262-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/– | S_A7E_44202025 | 12 | | | |
| 3AE1 262-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/– | S_A7E_44202025 | 12 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

Datos eléctricos, dimensiones y pesos para 3AE1



| Nº de pedido | 17,5 kV 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|-----|----------------------------|---|----------------------------------|----------------|--|----|------|------------------------------------|----|----------------|--|-----|--|-----|-------------------------------|---------|---|----------------|--|--|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | | Distancia entre terminales | | Distancia entre centros de polos | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | Corriente de corte asimétrica | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | Línea mínima de fuga tubo de maniobra | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 61) | |
| | I _r | mm | mm | | | | t _k | I _{sc} | % | kA | kA | kA | U _p | U _d | mV | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 264-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/- | | S_A7E_44202025 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 264-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/- | | S_A7E_44202025 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 265-1... | 800 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/- | | S_A7E_44202025 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 265-2... | 1250 | 205 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/- | | S_A7E_44202025 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 271-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202026 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 271-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202026 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 272-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202026 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 272-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202026 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 274-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202026 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 274-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202026 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 275-1... | 800 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202026 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 275-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202026 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 281-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 160 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202027 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 281-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 12,5 | 36 | 14,9 | 31/33 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 160 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202027 | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 282-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 160 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202027 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 282-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 16 | 36 | 17,9 | 40/42 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 160 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202027 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 284-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 160 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202027 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 284-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 160 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202027 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 284-4... | 2000 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | | S_A7E_44202029 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 284-6... | 2500 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 95 | 38 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | | S_A7E_44202029 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 285-1... | 800 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 160 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202027 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 285-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 160 | 150 | 90/130 | | S_A7E_44202027 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 285-4... | 2000 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | | S_A7E_44202029 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 285-6... | 2500 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 35,4 | 80/82 | 95 | 38 | 1,5 | 129 | 265 | 130 | 130 | 110/150 | | S_A7E_44202029 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 286-2... | 1250 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 95 | 38 | 1,7 | 145 | 249 | 169 | 140 | 120/160 | | S_A7E_44202070 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 286-4... | 2000 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 95 | 38 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/210 | | S_A7E_44202071 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



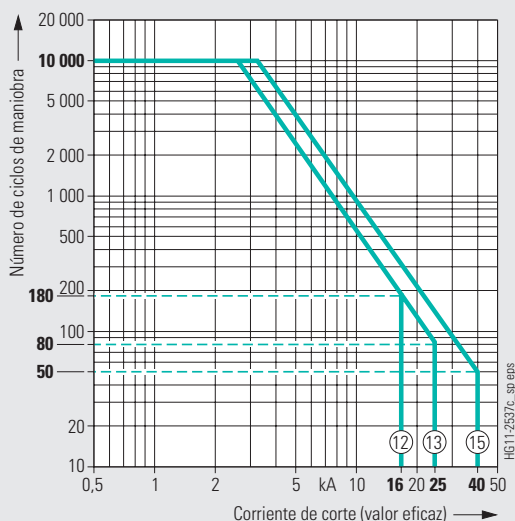
| Nº de pedido | 17,5 kV 50/60 Hz | | Características técnicas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Información adicional | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---|-----|----------------------------|----|----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------|----|------------------------------------|---------|----|--|-----------------|-------------------------------|----------------|---|----------------|---------------------------------------|----------------|--|----|--|----|----------------------|----|----------------------|----|---------------------------------|--|---------------------------------|--|--------------------|--|--------------------------------|--|---|--|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | | Distancia entre centros de polos | | Secuencia de maniobras asignada: | | | Duración de cortocircuito asignada | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | Corriente de corte asimétrica | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito | | Tensión soportada asignada de impulso | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | Caída de tensión ΔU entre los terminales | | Línea mínima de fuga | | Línea mínima de fuga | | Distancia mínima de aislamiento | | Distancia mínima de aislamiento | | Peso ¹⁾ | | Plano de dimensiones detallado | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. abajo) | |
| | I _r | A | mm | mm | O – 3 min – CO – 3 min – CO | O – 0,3 s – CO – 3 min – CO | O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | t _k | s | I _{sc} | kA | % | kA | I _{ma} | kA | U _p | kV | U _d | kV | mV | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | |
| 3AE1 286-6... | 2500 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 95 | 38 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/210 | S_A7E_44202071 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 286-7... | 3150 | 310 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 95 | 38 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/210 | S_A7E_44202071 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 624-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 44,9 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | – | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 624-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 44,9 | 63/65 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | – | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 625-1... | 800 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 44,9 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | – | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 625-2... | 1250 | 275 | 160 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 44,9 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 224 | 150 | 80/– | – | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 665-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 44,9 | 80/82 | 95 | 38 | 2,1 | 129 | 275 | 165 | 150 | 90/– | – | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 665-6... | 2500 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 31,5 | 36 | 44,9 | 80/82 | 95 | 38 | – | – | – | – | – | – | – | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 666-2... | 1250 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 95 | 38 | 1,7 | 145 | 249 | 169 | 140 | 120/– | – | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 666-6... | 2500 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 95 | 38 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/– | – | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 666-7... | 3150 | 275 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 40 | 36 | 44,9 | 100/104 | 95 | 38 | 1,0 | 145 | 249 | 149 | 140 | 160/– | – | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 ■ Indicación estándar en la placa de tipo
 ○ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

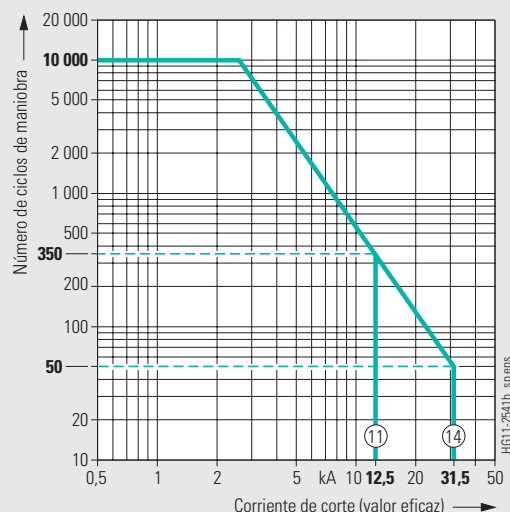
- 1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

3

Diagramas de ciclos de maniobra para 17,5 kV



El número admisible de ciclos de maniobra eléctrica está representado en función de la corriente de corte (valor eficaz). Todos los interruptores de potencia al vacío SION cumplen con las clases de endurecimiento E2, M2 y C2 según IEC 62271-100. El recorrido de la característica fuera de los parámetros definidos por la norma IEC 62271-100 se basa en valores medios de experiencia. El número de ciclos de maniobra que se puede alcanzar realmente puede diferir según el caso de aplicación.





| Nº de pedido | 24 kV 50/60 Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|---|----|----------------------------|----------------------------------|--|----|----|------------------------------------|----|----|----|--|----|----|---|--|--|-------------------------------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
| | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | Distancia entre centros de polos | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | | Corriente de corte asimétrica | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | Línea mínima de fuga tubo de maniobra | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. pág. 63) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <i>I_r</i> | A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | mm | mm | s | kA | % | kA | kA | kV | kV | mV | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | </ |

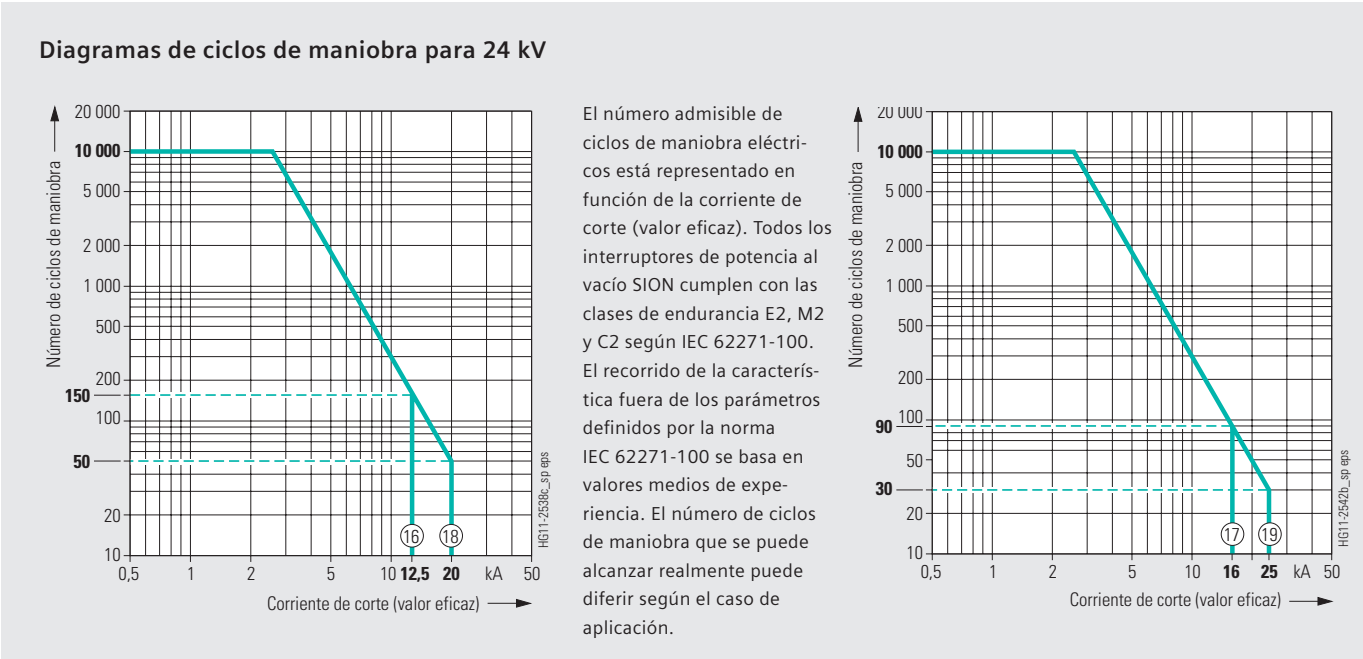
- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 - Indicación estándar en la placa de tipo
 - Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28

- 1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)



| 24 kV 50/60 Hz | Nº de pedido | | Corriente asignada en servicio continuo | | Distancia entre terminales | | Distancia entre centros de polos | | Secuencia de maniobras asignada: O – 3 min – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 3 min – CO O – 0,3 s – CO – 15 s – CO | | | Duración de cortocircuito asignada | | Corriente asignada de corte en cortocircuito | | Componente c.c. en % de la corriente asignada de corte en cortocircuito | | Corriente de corte asimétrica | | Corriente asignada de cierre en cortocircuito (a 50/60 Hz) | | Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | | Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | | Caída de tensión ΔU entre los terminales (según IEC 62271-1 con 100 A c.c.) | | Línea mínima de fuga Tubo de maniobra | | Línea mínima de fuga Fase – tierra | | Distancia mínima de aislamiento Fase – fase | | Distancia mínima de aislamiento Fase – tierra | | Peso ¹⁾ (interruptor fijo/módulo extraíble) | | Plano de dimensiones detallado (hay que pedirlo) | | Nº de diagrama de ciclos de maniobra (v. abajo) | |
|-------------------|----------------|-----|---|----|----------------------------|----|----------------------------------|----|--|------|-------|------------------------------------|-----------------|--|----------------|--|----------------|-------------------------------|---------|---|----|--|----|---|----|--|----|--|----|---------------------------------------|--|--|--|--|--|---|--|---|--|---|--|
| | I _r | A | mm | mm | mm | mm | t _k | s | I _{sc} | kA | % | kA | I _{ma} | kA | U _p | kV | U _d | kV | mV | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 354-1... | 800 | 310 | 275 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 125 | 50 | 2,6 | 200 | 350 | 265 | 210 | 130/180 | S_A7E_44202052 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 354-2... | 1250 | 310 | 275 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 125 | 50 | 2,6 | 200 | 350 | 265 | 210 | 130/180 | S_A7E_44202052 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 354-4... | 2000 | 310 | 275 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 125 | 50 | 2,0 | 200 | 340 | 265 | 205 | 150/200 | S_A7E_44202053 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 354-6... | 2500 | 310 | 275 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 125 | 50 | 2,0 | 200 | 340 | 265 | 205 | 150/200 | S_A7E_44202053 | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 714-2... | 1250 | 320 | 210 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 125 | 50 | 2,6 | 200 | 350 | 200 | 210 | 120/– | – | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 744-4... | 2000 | 320 | 275 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 28 | 63/65 | 125 | 50 | 2,0 | 200 | 340 | 200 | 205 | 150/– | – | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3AE1 744-6... | 2500 | 320 | 275 | □ | ■ | ○ | 3 | 25 | 36 | 44,9 | 63/65 | 125 | 50 | 2,0 | 200 | 340 | 200 | 205 | 150/– | – | 19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

- Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F27
 ■ Indicación estándar en la placa de tipo
 ○ Posible con suplemento de pedido "Z" y código breve F28
- 1) El peso del interruptor fijo con elemento extraíble se aumenta por los valores indicados en el plano de dimensiones del elemento extraíble (página 68)

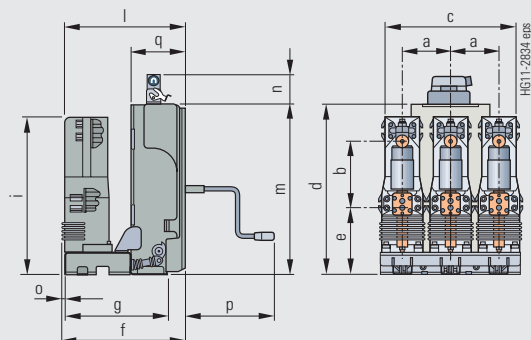


Planos de dimensiones para niveles de tensión de 7,2 hasta 12 kV para 3AE5



Planos de dimensiones para 7,2 hasta 12 kV

Interruptor de potencia al vacío sin brazo de contacto



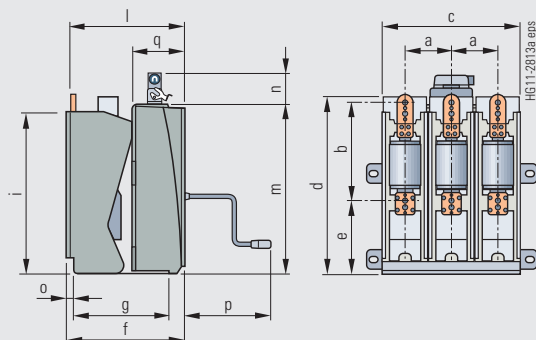
| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos a mm | Distancia entre terminales b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | i mm | l mm | m mm | n mm | o mm | p mm | q mm |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|
| 7,2 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 275 | 445 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 205 | 465 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 275 | 465 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 310 | 465 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 275 | 565 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| 12 kV | 210 | 310 | 565 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 205 | 445 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 275 | 445 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 205 | 465 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 275 | 465 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 310 | 465 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 275 | 565 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 310 | 565 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |

Nota: Se permiten pequeñas divergencias en las dimensiones



Planos de dimensiones para 7,2 hasta 24 kV

Interrupor de potencia al vacío sin brazo de contacto



| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos a mm | Distancia entre terminales b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | i mm | l mm | m mm | n mm | o mm | p mm | q mm |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|-------------------|-------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------|------|------------------|------|------|
| 7,2 kV | 150 | 205 | 445 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 275 | 445 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 205 | 465 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 275 | 465 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 310 | 465 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 275 | 565 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 12 kV | 210 | 310 | 565 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 ¹⁾ | 300 ²⁾ | 523 ³⁾ | 371 ⁴⁾ | 540 | 105 | 30 ⁸⁾ | 279 | 165 |
| | 150 | 205 | 445 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 275 | 445 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 205 | 465 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 275 | 465 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 310 | 465 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 17,5 kV | 210 | 275 | 565 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 310 | 565 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 ¹⁾ | 310 ²⁾ | 517,5 ³⁾ | 371 ⁴⁾ | 540 | 105 | 30 ⁸⁾ | 279 | 165 |
| | 150 | 205 | 445 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 275 | 445 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 562 | 237,5 | 380 | 310 | 517,5 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 205 | 465 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 275 | 465 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 310 | 465 | 562 | 237,5 | 380 | 310 | 517,5 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 24 kV | 210 | 205 | 565 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 275 | 565 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 24 kV | 210 | 310 | 565 | 562 | 237,5 | 380 ¹⁾ | 310 ²⁾ | 517,5 ³⁾ | 371 ⁴⁾ | 540 | 105 | 30 ⁸⁾ | 279 | 165 |
| | 275 | 310 | 700 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |

Notas: Los planos de dimensiones para reconversión 8B (posición 13 = 7) pueden obtenerse a petición.

Nota: Se permiten pequeñas divergencias en las dimensiones

1) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 450 mm

2) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 350 mm

3) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 610 mm

4) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 420 mm

5) Para $I_n > 1250$ A o para $I_{sc} = 31,5$ kA --> 562 mm

6) Para $I_n > 1250$ A o para $I_{sc} = 31,5$ kA --> 310 mm

7) Para $I_n > 1250$ A o para $I_{sc} = 31,5$ kA --> 518 mm

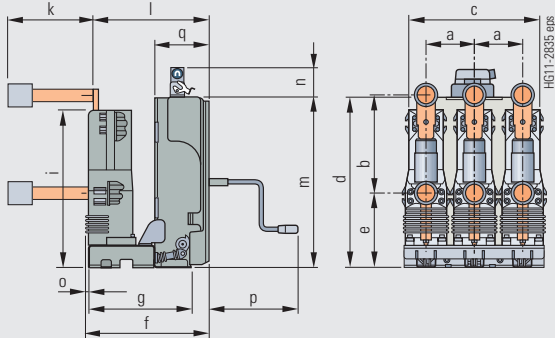
8) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 50 mm

Planos de dimensiones para niveles de tensión de 7,2 hasta 12 kV para 3AE5



Planos de dimensiones para 7,2 hasta 12 kV

Interrupor de potencia al vacío con brazo de contacto



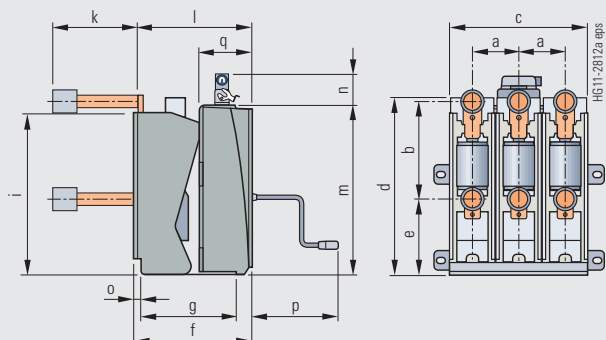
| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos a mm | Distancia entre terminales b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | i mm | k mm | l mm | m mm | n mm | o mm | p mm | q mm |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7,2 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 275 | 445 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 205 | 465 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 275 | 465 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 310 | 465 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 275 | 565 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| 12 kV | 150 | 205 | 445 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 275 | 445 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 205 | 465 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 275 | 465 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 160 | 310 | 465 | 540 | 237,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |
| | 210 | 275 | 565 | 540 | 217,5 | 380 | 329 | 500,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 8 | 288 | 169 |

Nota: Se permiten pequeñas divergencias en las dimensiones



Planos de dimensiones para 7,2 hasta 24 kV

Interrupor de potencia al vacío con brazo de contacto



| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos a mm | Distancia entre terminales b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | i mm | k mm | l mm | m mm | n mm | o mm | p mm | q mm |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|-------------------|-------|-------------------|---------------------------------|---------------------------------|------|-------------------|------|------|------------------|------|------|
| 7,2 kV | 150 | 205 | 445 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 275 | 445 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 205 | 465 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 275 | 465 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 310 | 465 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 275 | 565 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 12 kV | 210 | 310 | 565 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 ¹⁾ | 300 ²⁾ ⁶⁾ | 523 ³⁾ ⁷⁾ | 274 | 371 ⁴⁾ | 540 | 105 | 30 ⁸⁾ | 279 | 165 |
| | 150 | 205 | 445 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 275 | 445 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 205 | 465 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 275 | 465 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 310 | 465 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 205 | 565 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 17,5 kV | 210 | 275 | 565 | 540 ⁵⁾ | 217,5 | 380 | 300 ⁶⁾ | 523 ⁷⁾ | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 310 | 565 | 540 ⁵⁾ | 237,5 | 380 ¹⁾ | 310 ²⁾ | 517,5 ³⁾ | 274 | 371 ⁴⁾ | 540 | 105 | 30 ⁸⁾ | 279 | 165 |
| | 150 | 205 | 445 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 275 | 445 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 150 | 310 | 445 | 562 | 237,5 | 380 | 310 | 517,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 205 | 465 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 275 | 465 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 160 | 310 | 465 | 562 | 237,5 | 380 | 310 | 517,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 24 kV | 210 | 205 | 565 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| | 210 | 275 | 565 | 562 | 217,5 | 380 | 310 | 517,5 | 274 | 371 | 540 | 105 | 30 | 279 | 165 |
| 24 kV | 210 | 310 | 565 | 562 | 237,5 | 380 ¹⁾ | 310 ²⁾ | 517,5 ³⁾ | 274 | 371 ⁴⁾ | 540 | 105 | 30 ⁸⁾ | 279 | 165 |
| | 210 | 310 | 570 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 324 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |
| 24 kV | 275 | 310 | 700 | 739 | 283 | 469 | 360 | 739 | 324 | 421 | 540 | 105 | 58 | 279 | 165 |

Nota: Se permiten pequeñas divergencias en las dimensiones

1) Para $I_{sc} = 40 \text{ kA} \rightarrow 450 \text{ mm}$

2) Para $I_{sc} = 40 \text{ kA} \rightarrow 350 \text{ mm}$

3) Para $I_{sc} = 40 \text{ kA} \rightarrow 610 \text{ mm}$

4) Para $I_{sc} = 40 \text{ kA} \rightarrow 420 \text{ mm}$

5) Para $I_n > 1250 \text{ A}$ o para $I_{sc} = 31,5 \text{ kA} \rightarrow 562 \text{ mm}$

6) Para $I_n > 1250 \text{ A}$ o para $I_{sc} = 31,5 \text{ kA} \rightarrow 310 \text{ mm}$

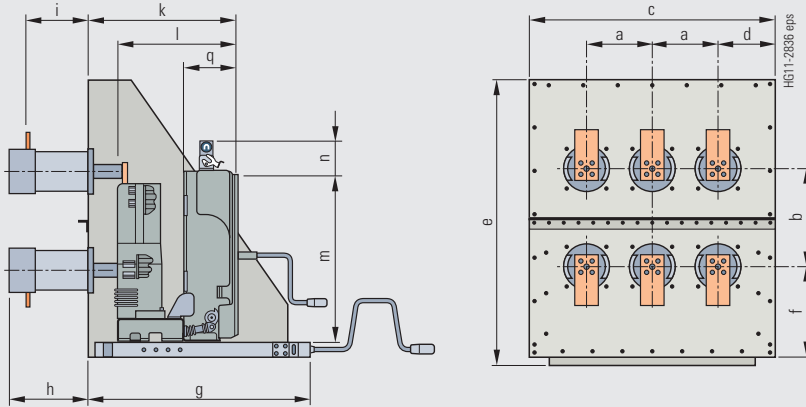
7) Para $I_n > 1250 \text{ A}$ o para $I_{sc} = 31,5 \text{ kA} \rightarrow 518 \text{ mm}$

8) Para $I_{sc} = 40 \text{ kA} \rightarrow 50 \text{ mm}$



Planos de dimensiones para 7,2 hasta 12 kV

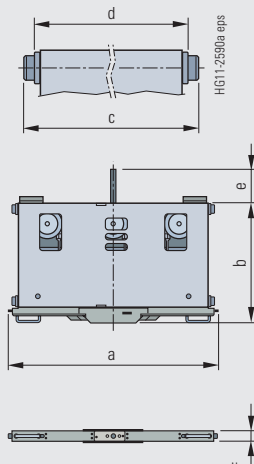
Bastidor guía sin seccionador de puesta a tierra



| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos a mm | Distancia entre terminales b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | h mm | i mm | k mm | l mm | m mm | n mm | q mm |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7,2 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 | 169 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 | 169 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 | 169 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 | 169 |
| 12 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 | 169 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 | 169 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 | 169 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 | 169 |

Nota: Se permiten pequeñas divergencias en las dimensiones

Elemento extraíble

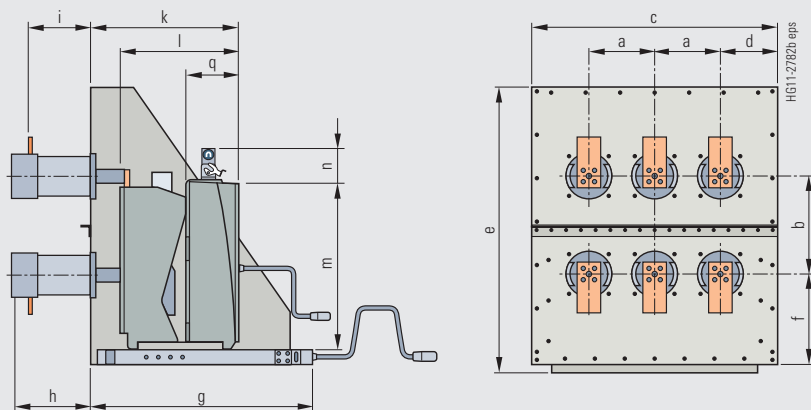


| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos mm | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | Peso |
|------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 7,2 kV | 150 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 160 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 210 | 679 | 424 | 650 | 620 | 107 | 42 | ca. 20 kg |
| 12 kV | 150 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 160 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 210 | 679 | 424 | 650 | 620 | 107 | 42 | ca. 20 kg |
| 17,5 kV | 150 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 160 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 210 | 679 | 424 | 650 | 620 | 107 | 42 | ca. 20 kg |
| 24 kV | 210 | 679 | 424 | 650 | 620 | 107 | 42 | ca. 20 kg |
| | 275 | 879 | 424 | 850 | 820 | 107 | 42 | ca. 25 kg |



Planos de dimensiones para 7,2 hasta 24 kV

Bastidor guía sin seccionador de puesta a tierra



| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos a mm | Distancia entre terminales b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | h mm | h' mm | i mm | i' mm | k mm | l mm | m mm | n mm | q mm |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|--------|-------|-------------------|------|-------|------|-------|-------------------|-------------------|------|------|------|
| 7,2 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 286,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 ¹⁾ | 263 | 323 | 224 | 274 | 476 ²⁾ | 371 ³⁾ | 540 | 105 | 165 |
| 12 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 286,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 ¹⁾ | 263 | 323 | 224 | 274 | 476 ²⁾ | 371 ³⁾ | 540 | 105 | 165 |
| 17,5 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 286,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 | 165 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 ¹⁾ | 263 | 323 | 224 | 274 | 476 ²⁾ | 371 ³⁾ | 540 | 105 | 165 |
| 24 kV | 210 | 310 | 794 | 187 | 1040,5 | 332 | 810 | 323 | 323 | 274 | 323 | 537 | 421 | 540 | 105 | 165 |
| | 275 | 310 | 994 | 222 | 1040,5 | 332 | 810 | 323 | 323 | 274 | 323 | 537 | 421 | 540 | 105 | 165 |

h/i = hasta $I_r = 1250$ A

h'/i' = para $I_r = 2000$ A, 2500 A y 3150 A

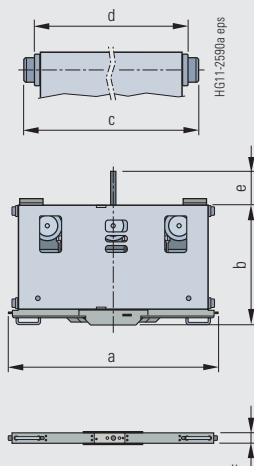
Nota: Se permiten pequeñas divergencias en las dimensiones

1) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 760 mm

2) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 526 mm

3) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 420 mm

Elemento extraíble

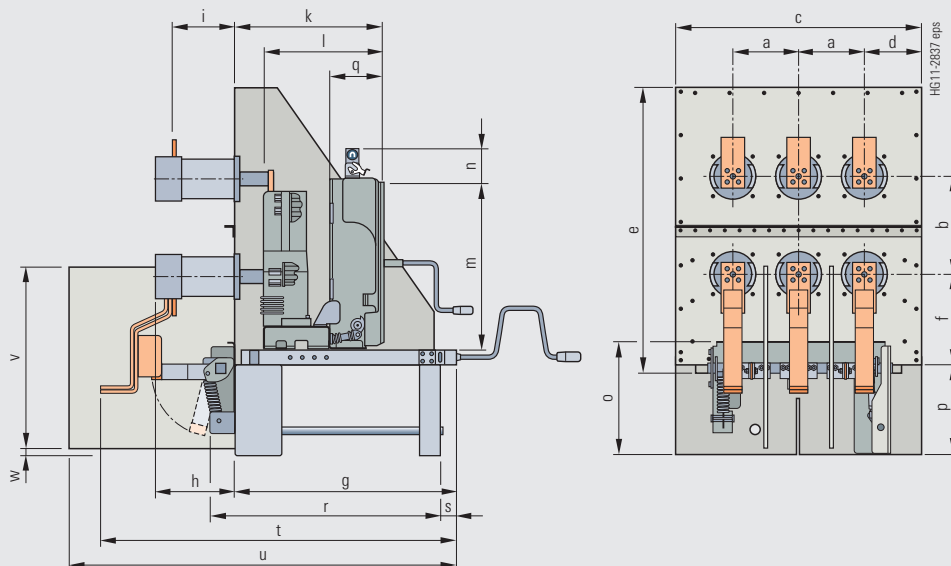


| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos mm | a mm | b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | Peso |
|------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|-----------|
| 7,2 kV | 150 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 160 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 210 | 679 | 424 | 650 | 620 | 107 | 42 | ca. 20 kg |
| 12 kV | 150 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 160 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 210 | 679 | 424 | 650 | 620 | 107 | 42 | ca. 20 kg |
| 17,5 kV | 150 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 160 | 529 | 424 | 500 | 470 | 107 | 42 | ca. 15 kg |
| | 210 | 679 | 424 | 650 | 620 | 107 | 42 | ca. 20 kg |
| 24 kV | 210 | 679 | 424 | 650 | 620 | 107 | 42 | ca. 20 kg |
| | 275 | 879 | 424 | 850 | 820 | 107 | 42 | ca. 25 kg |



Planos de dimensiones para 7,2 hasta 12 kV

Bastidor guía con seccionador de puesta a tierra



| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos a mm | Distancia entre terminales b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | h mm | i mm | k mm | l mm | m mm | n mm |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7,2 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 |
| 12 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | 224 | 476 | 371 | 540 | 105 |

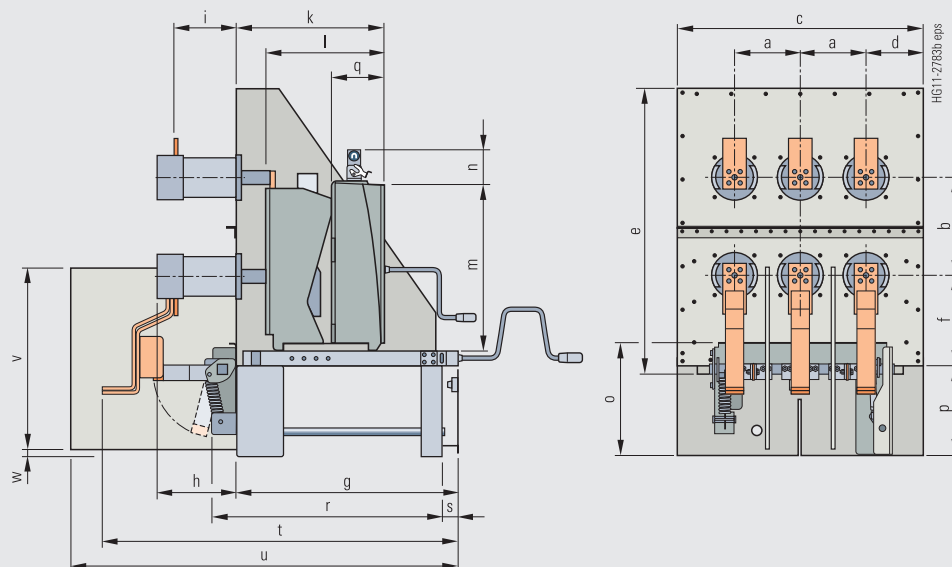
| Nivel de tensión | o mm | p mm | q mm | r mm | s mm | t mm | u mm | v mm | w mm |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7,2 kV | 359 | 287 | 169 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 363 | 287 | 169 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 359 | 287 | 169 | 803 | 65 | 1143 | 1234 | - | - |
| | 359 | 287 | 169 | 803 | 65 | 1142 | 1234 | - | - |
| 12 kV | 359 | 287 | 169 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 363 | 287 | 169 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 359 | 287 | 169 | 803 | 65 | 1143 | 1234 | - | - |
| | 359 | 287 | 169 | 803 | 65 | 1143 | 1234 | - | - |

Nota: Se permiten pequeñas divergencias en las dimensiones



Planos de dimensiones para 7,2 hasta 24 kV

Bastidor guía con seccionador de puesta a tierra



| Nivel de tensión | Distancia entre centros de polos a mm | Distancia entre terminales b mm | c mm | d mm | e mm | f mm | g mm | h mm | h' mm | i mm | i' mm | k mm | l mm | m mm | n mm |
|------------------|---------------------------------------|---------------------------------|------|------|--------|-------|-------------------|------|-------|------|-------|-------------------|-------------------|------|------|
| 7,2 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 ¹⁾ | 263 | 323 | 224 | 274 | 476 ²⁾ | 371 ³⁾ | 540 | 105 |
| 12 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 ¹⁾ | 263 | 323 | 224 | 274 | 476 ²⁾ | 371 ³⁾ | 540 | 105 |
| 17,5 kV | 150 | 275 | 594 | 147 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 150 | 310 | 594 | 147 | 905 | 286,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 275 | 794 | 187 | 850 | 266,5 | 710 | 263 | — | 224 | — | 476 | 371 | 540 | 105 |
| | 210 | 310 | 794 | 187 | 905 | 286,5 | 710 ¹⁾ | 263 | 323 | 224 | 274 | 476 ²⁾ | 371 ³⁾ | 540 | 105 |
| 24 kV | 210 | 310 | 794 | 187 | 1040,5 | 332 | 810 | 323 | 323 | 274 | 323 | 537 | 421 | 540 | 105 |
| | 275 | 310 | 994 | 222 | 1040,5 | 332 | 810 | 323 | 323 | 274 | 323 | 537 | 421 | 540 | 105 |

| Nivel de tensión | o mm | p mm | q mm | r mm | s mm | t mm | u mm | v mm | w mm |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 7,2 kV | 359 | 287 | 165 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 65 | 1143 | 1234 | — | — |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 65 | 1142 | 1234 | — | — |
| 12 kV | 359 | 287 | 165 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 65 | 1143 | 1234 | — | — |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 65 | 1143 | 1234 | — | — |
| 17,5 kV | 359 | 287 | 165 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 64 | 1142 | 1233 | 575 | 25 |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 65 | 1143 | 1234 | — | — |
| | 359 | 287 | 165 | 803 | 65 | 1143 | 1234 | — | — |
| 24 kV | 359 | 287 | 165 | 902 | 64 | 1243 | 1433 | 575 | 10 |
| | 359 | 287 | 165 | 902 | 65 | 1243 | 1433 | — | — |

h/i = hasta $I_r = 1250$ A

h'/i' = para $I_r = 2000$ A, 2500 A y 3150 A

Nota: Se permiten pequeñas divergencias en las dimensiones

1) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 760 mm

2) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 526 mm

3) Para $I_{sc} = 40$ kA --> 420 mm


Tiempos de maniobra e internos para 3AE5

| Tiempos de maniobra con tensión asignada del circuito secundario | Equipamiento del interruptor de potencia | Tiempo de maniobra del interruptor de potencia |
|--|--|--|
| Tiempo de cierre | – | < 60 ms |
| Tiempo de apertura | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | < 60 ms |
| | 2 ^o disparador | < 45 ms |
| Tiempo de arco | – | < 15 ms |
| Tiempo de corte | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | < 75 ms |
| | 2 ^o disparador | < 60 ms |
| Tiempo muerto | – | 300 ms |
| Tempo de contacto CERRADO/ABIERTO | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | < 75 ms |
| | 2 ^o disparador | < 60 ms |
| Duración mínima de la orden | Solenoides de cierre | 45 ms |
| | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | 40 ms |
| | 2 ^o disparador | 20 ms |
| Duración del impulso para la indicación de disparo del interruptor | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | > 10 ms |
| | 2 ^o disparador | > 6 ms |
| Tiempo de tensado con accionamiento eléctrico | – | < 10 s |
| Error de sincronismo entre los polos | – | ≤ 2 ms |

Protección de motores contra cortocircuitos (protección de los motores de accionamiento) para 3AE5

| Tensión asignada del motor V | Tensión de servicio | | Consumo de potencia del motor W | Corriente nominal mínima posible ¹⁾ del interruptor automático con característica C A |
|---------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------|---|
| | máx. V | mín. V | | |
| 24 c.c. | 26 | 20 | 150 W | 6 |
| 48 c.c. | 53 | 41 | 170 W | 4 |
| 60 c.c. | 66 | 51 | 170 W | 4 |
| 110 c.c. | 121 | 93 | 120 W | 2 |
| 220 c.c. | 242 | 187 | 115 W | 1,6 |
| 110 c.a. | 121 | 93 | 200 V A | 2 |
| 230 c.a. | 244 | 187 | 200 V A | 1,6 |

1) El valor de cresta de la corriente de cierre en el motor de accionamiento puede despreciarse por su corta presencia.

Datos de consumo de los disparadores para 3AE5

| Disparador | Consumo de potencia | | Rangos de disparo | |
|--|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|
| | Accionamiento con | | Tensión de disparo | Tensión o corriente de disparo |
| | c.c. aprox. W | 50/60 Hz c.a. aprox. VA | con c.c. | con 50/60 Hz c.a. |
| Solenoides de cierre 3AY14 10 | 300 | 300 | 85 hasta 110 % U | 85 hasta 110 % U |
| 1 ^{er} disparador shunt de apertura (sin acumulador de energía) 3AY14 10 | 300 | 300 | 70 hasta 110 % U | 85 hasta 110 % U |
| 2 ^o disparador shunt de apertura (con acumulador de energía) 3AY11 01 | 70 | 50 | 70 hasta 110 % U | 85 hasta 110 % U |
| Disparador de mínima tensión 3AY11 03 | 20 | 20 | 35 hasta 0 % U | 35 hasta 0 % U |
| Disparador excitado por transformador 3AX11 02 (corriente asignada en servicio continuo 0,5 A ó 1 A) | – | 10 ²⁾ | – | 90 hasta 110 % I _a |
| Disparador excitado por transformador 3AX11 04 (impulso de disparo ≥ 0,1 Ws) | – | – | – | – |

2) Consumo con corriente de reacción (90 % de la corriente asignada en servicio continuo) e inducido abierto.



Tiempos de maniobra e internos para 3AE1

| Tiempos de maniobra con tensión asignada del circuito secundario | Equipamiento del interruptor de potencia | Tiempo de maniobra del interruptor de potencia |
|--|--|--|
| Tiempo de cierre | – | < 60 ms |
| Tiempo de apertura | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | < 60 ms |
| | 2 ^o disparador | < 45 ms |
| Tiempo de arco | – | < 15 ms |
| Tiempo de corte | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | < 75 ms |
| | 2 ^o disparador | < 60 ms |
| Tiempo muerto | – | 300 ms |
| Tempo de contacto CERRADO/ABIERTO | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | < 75 ms |
| | 2 ^o disparador | < 60 ms |
| Duración mínima de la orden | Solenoides de cierre | 45 ms |
| | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | 40 ms |
| | 2 ^o disparador | 20 ms |
| Duración del impulso para la indicación de disparo del interruptor | 1 ^{er} disparador shunt de apertura | > 15 ms |
| | 2 ^o disparador | > 10 ms |
| Tiempo de tensado con accionamiento eléctrico | – | < 10 s |
| Error de sincronismo entre los polos | – | ≤ 2 ms |

Protección de motores contra cortocircuitos (protección de los motores de accionamiento) para 3AE1

| Tensión asignada del motor V | Tensión de servicio | | Consumo de potencia del motor W | Corriente nominal mínima posible ¹⁾ del interruptor automático con característica C A |
|---------------------------------|---------------------|--------|------------------------------------|---|
| | máx. V | mín. V | | |
| 24 c.c. | 26 | 20 | 400 | 8 |
| 48 c.c. | 53 | 41 | 400 | 6 |
| 60 c.c. | 66 | 51 | 400 | 4 |
| 110 c.c. | 121 | 93 | 400 | 2 |
| 220 c.c. | 242 | 187 | 400 | 1,6 |
| 110 c.a. | 121 | 93 | 400 | 2 |
| 230 c.a. | 244 | 187 | 400 | 1,6 |

1) El valor de cresta de la corriente de cierre en el motor de accionamiento puede despreciarse por su corta presencia.

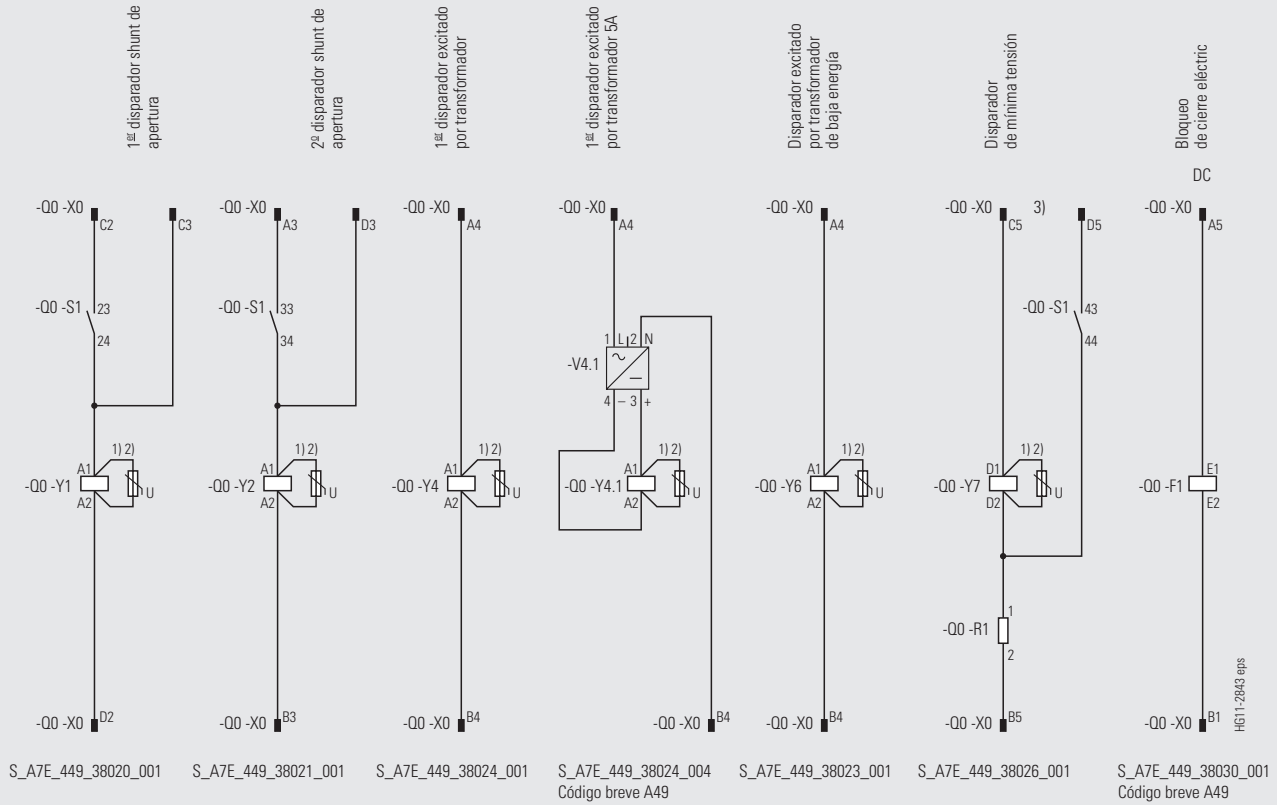
Datos de consumo de los disparadores para 3AE1

| Disparador | Consumo de potencia | | Rangos de disparo | |
|--|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------------|
| | Accionamiento con | | Tensión de disparo | Tensión o corriente de disparo |
| | c.c. aprox. W | 50/60 Hz c.a. aprox. VA | | |
| Solenoides de cierre 3AY15 10 | 140 | 140 | 85 hasta 110 % U | 85 hasta 110 % U |
| 1 ^{er} disparador shunt de apertura (sin acumulador de energía) 3AY15 10 | 140 | 140 | 70 hasta 110 % U | 85 hasta 110 % U |
| 2 ^o disparador shunt de apertura (con acumulador de energía) 3AY11 01 | 70 | 50 | 70 hasta 110 % U | 85 hasta 110 % U |
| Disparador de mínima tensión 3AY11 03 | 20 | 20 | 35 hasta 0 % U | 35 hasta 0 % U |
| Disparador excitado por transformador 3AX11 02 (corriente asignada en servicio continuo 0,5 A ó 1 A) | – | 10 ²⁾ | – | 90 hasta 110 % I _a |
| Disparador excitado por transformador 3AX11 04 (impulso de disparo ≥ 0,1 Ws) | – | – | – | – |

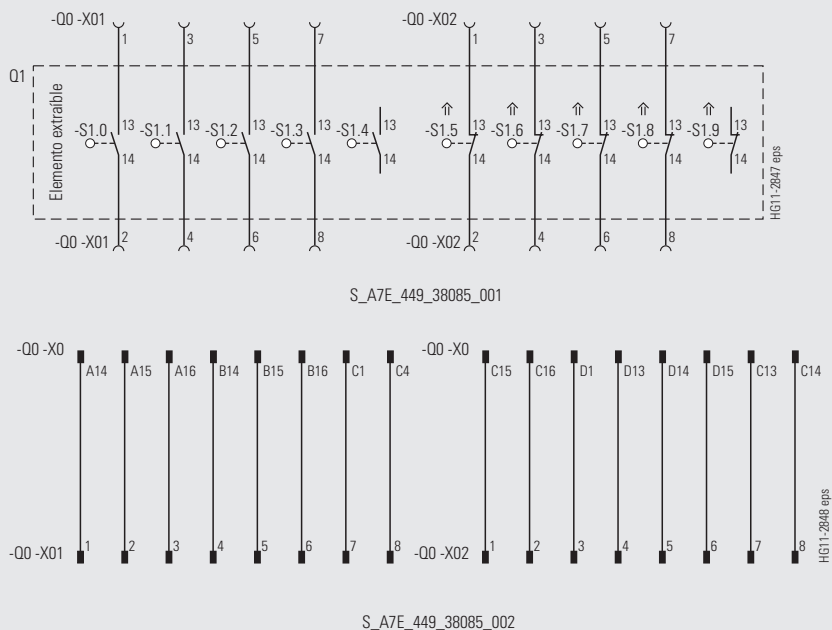
2) Consumo con corriente de reacción (90 % de la corriente asignada en servicio continuo) e inducido abierto.



Esquema de maniobra estándar del conector



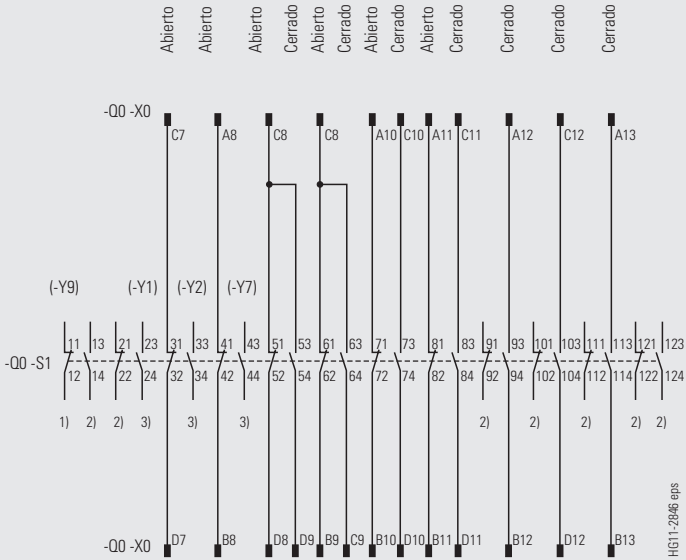
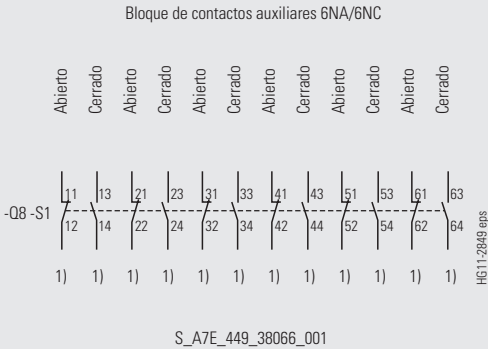
Interruptores de posición para el elemento extraíble



Para leyenda, véase la página 76

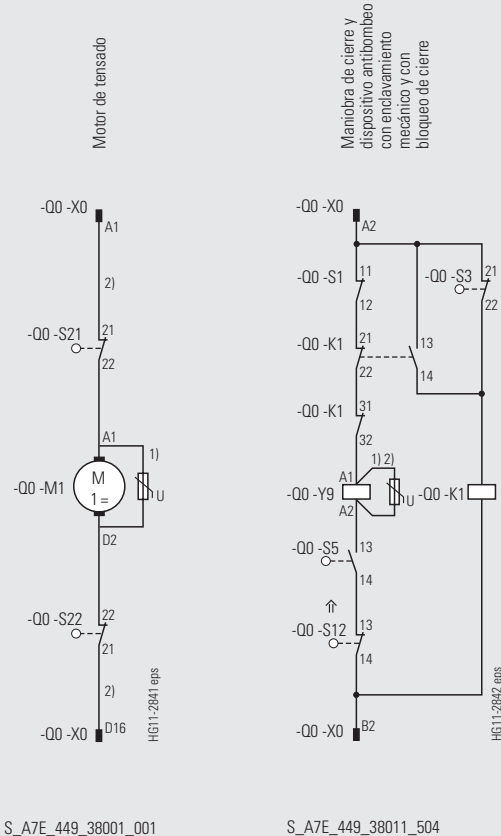


Asignación de contactos pulsantes en el bloque de contactos auxiliares



S_A7E_449_38063_001
Bloque de contactos auxiliares 12NA/12NC

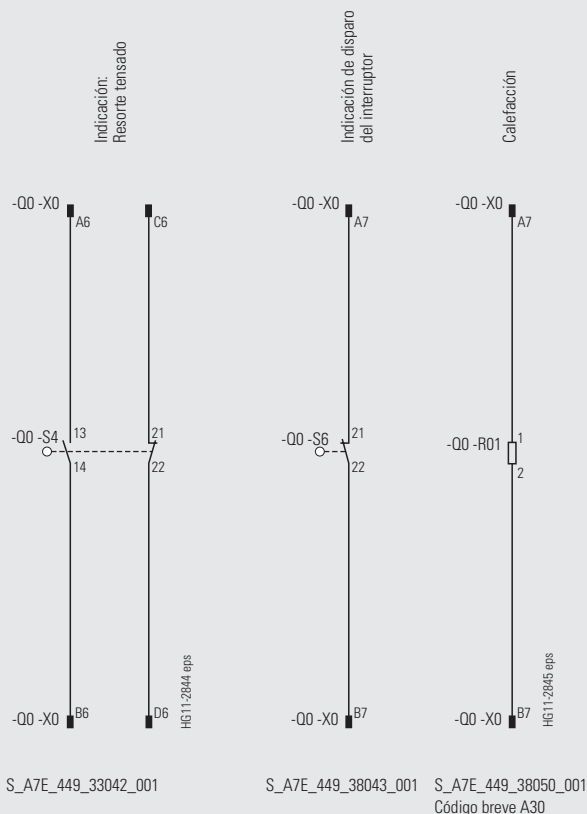
Equipamiento adicional



Para leyenda, véase la página 76



Equipamiento adicional, disparadores



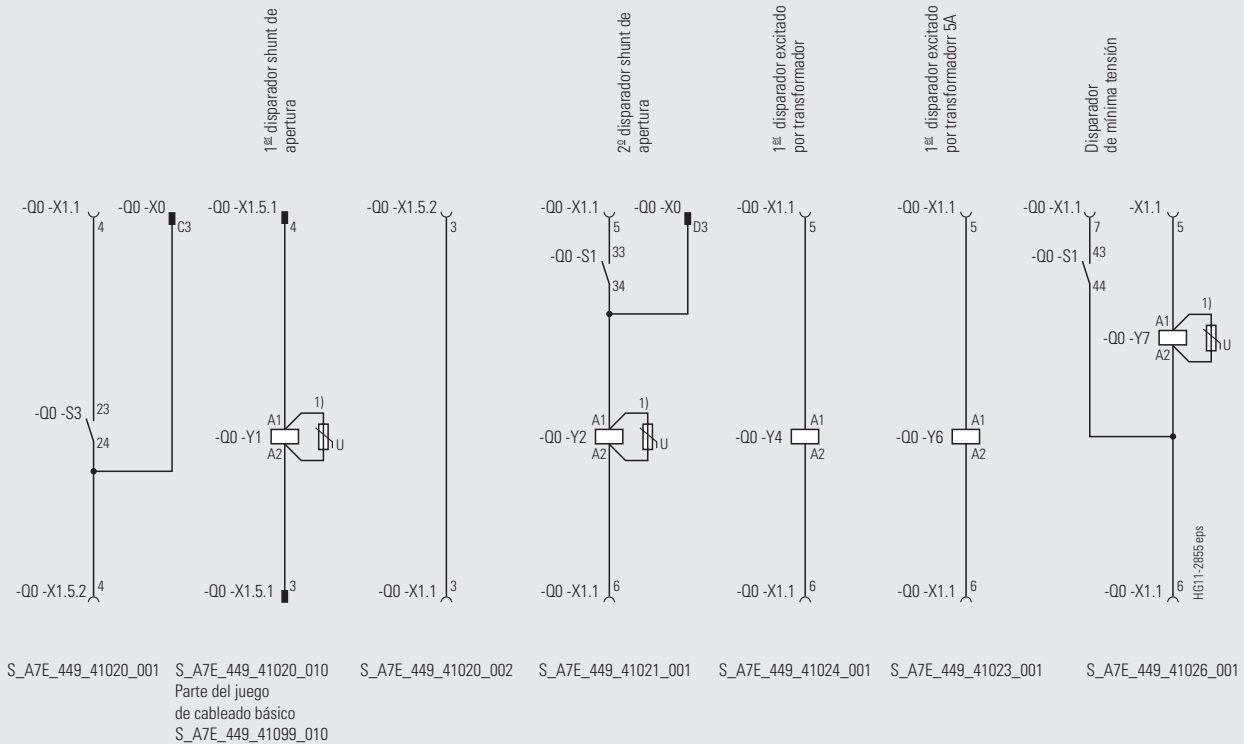
Leyenda (para las páginas 74 a 76)

| | | | |
|---|---|--|---|
| K1 Contactor (dispositivo antibombeo) | S4 Interruptor de posición (para resorte de cierre tensado) | X0 Conector de 24 ó 64 polos | Y6 Disparador excitado por transformador (impulso de disparo $W \geq 0,1$ Ws) |
| M1 Mecanismo motorizado | S5 Bloqueo de cierre eléctrico | X1 Regleta de bornes de 27 polos | Y7 Disparador de mínima tensión |
| Q0 Cableado del interruptor de potencia | S6 Indicación de disparo del interruptor | Y1 1º disparador shunt de apertura | Y9 Solenoide de cierre |
| Q1 Cableado del elemento extraíble | S12 Enclavamiento mecánico | Y2 2º disparador shunt de apertura | |
| R1 Resistencia | S21 Interruptores de posición | Y4 Disparador excitado por transformador (corriente asignada en servicio continuo 0,5 A ó 1 A) | Abreviaturas: |
| S1 Bloque de contactos auxiliares | S22 (desconectan el mecan. motorizado después del proceso de tensado) | | NA = Contacto normalmente abierto |
| S3 Interruptor de posición (dispositivo antibombeo) | | | NC = Contacto normalmente cerrado |

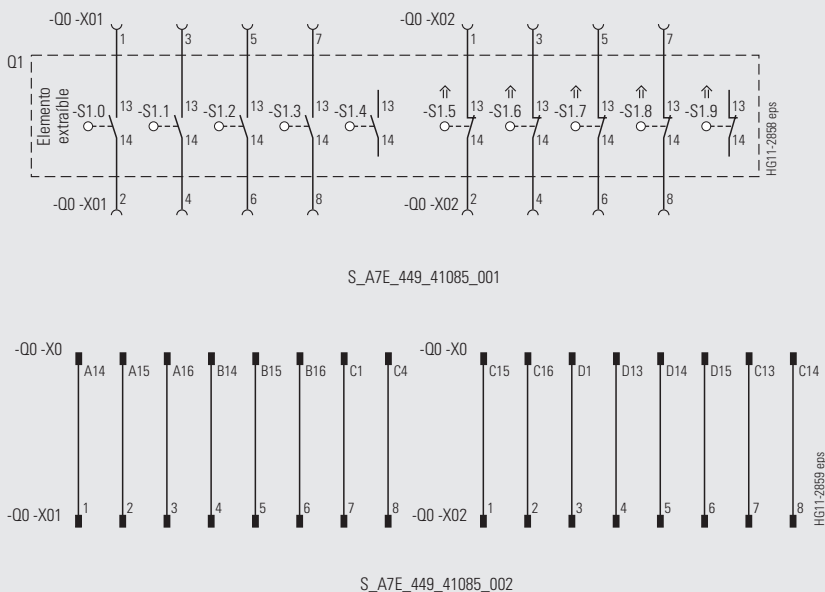
Los diagramas de circuitos mostrados aquí son ejemplos de las múltiples posibilidades de cableado del interruptor de potencia.



Esquema de maniobra estándar del conector



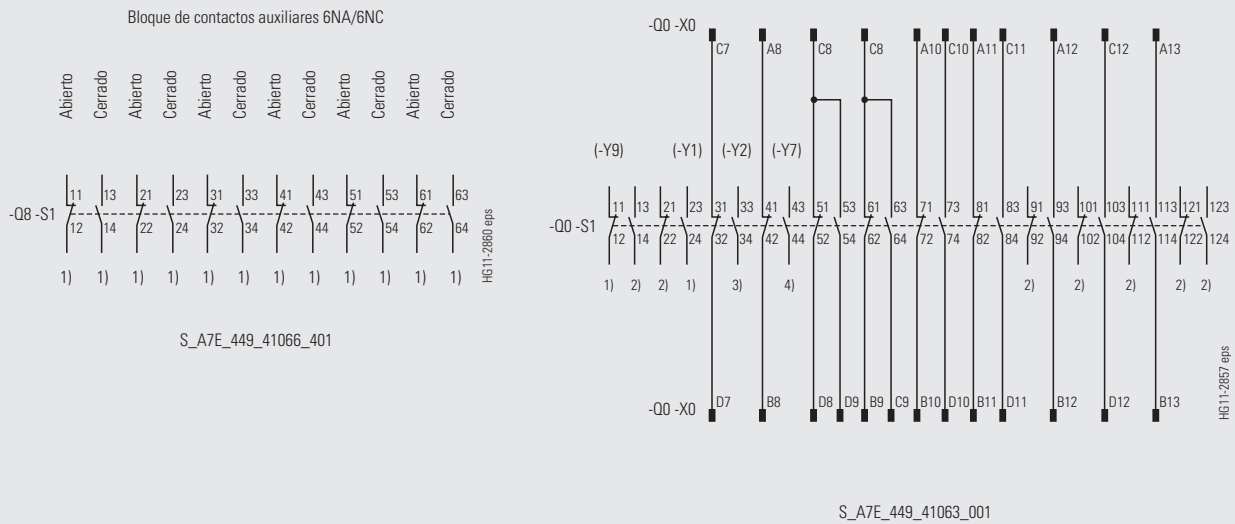
Interruptores de posición para el elemento extraíble



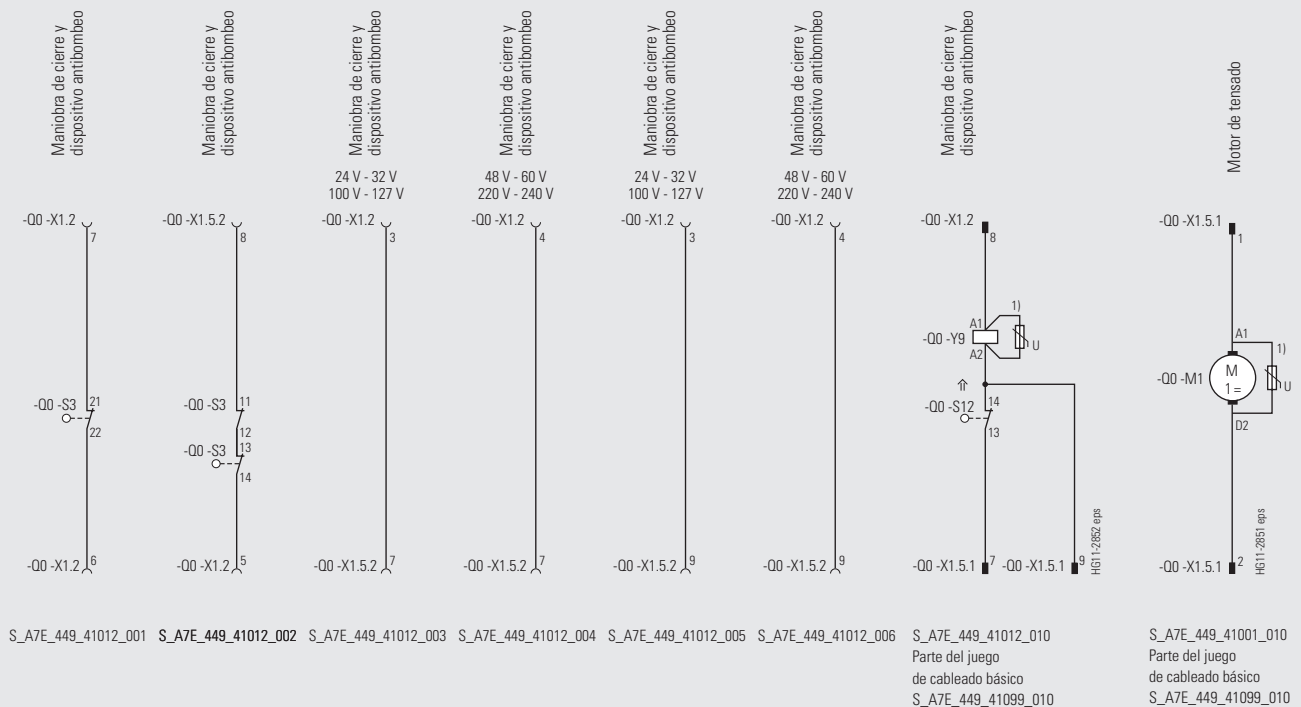
Para leyenda, véase la página 79



Asignación de contactos pulsantes en el bloque de contactos auxiliares



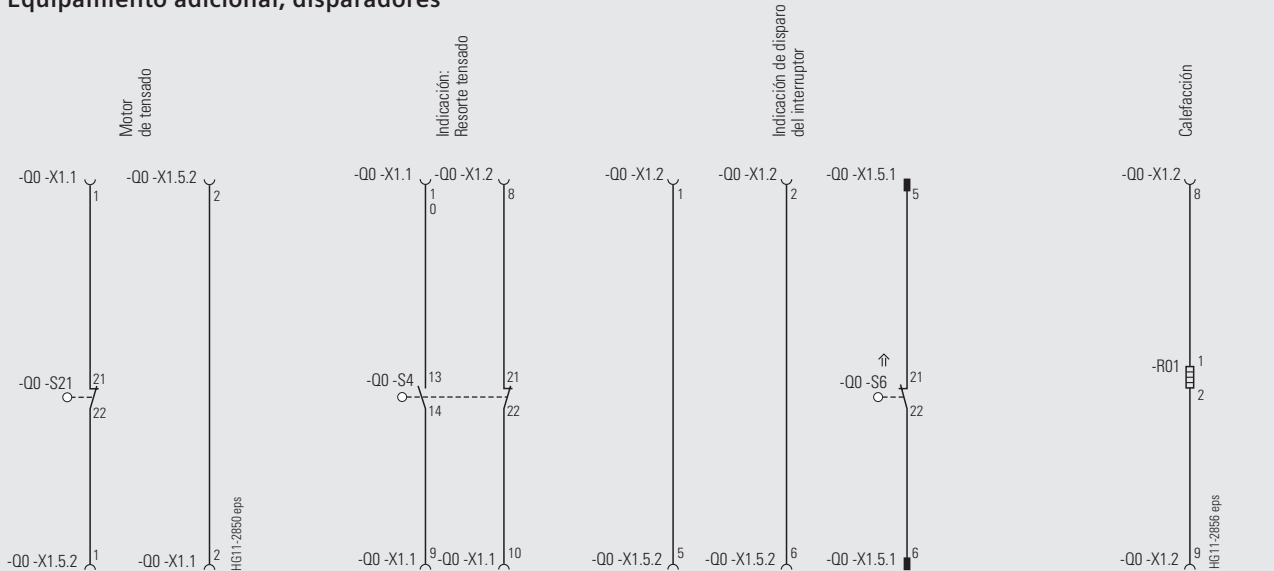
Equipamiento adicional



Para leyenda, véase la página 79



Equipamiento adicional, disparadores



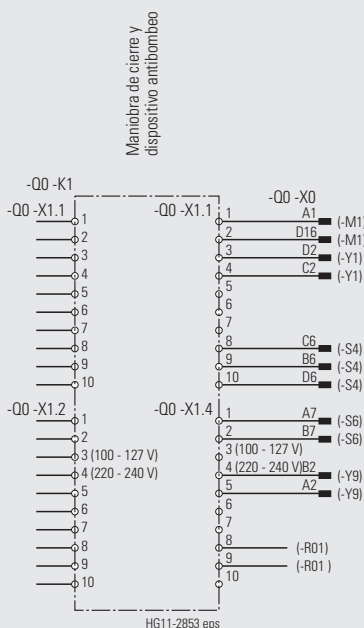
S_A7E_449_41001_001

S_A7E_449_41042_001

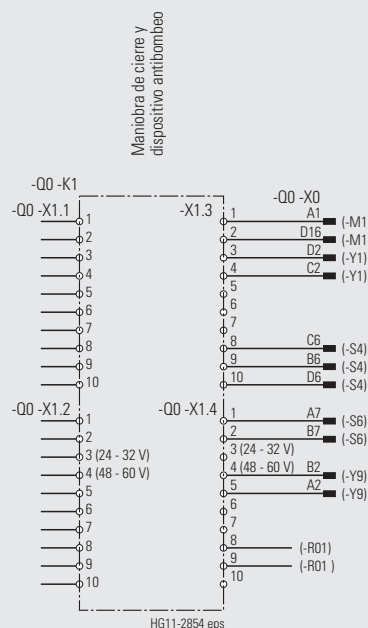
S_A7E_449_41043_001

S_A7E_449_41043_010
Parte del juego de cableado básico
S_A7E_449_41099_010

S_A7E_449_41050_001
Código breve A30



S_A7E_449_41012_051



S_A7E_449_41012_053

Leyenda (para las páginas 77 a 79)

| | | | |
|---|---|--|---|
| K1 Contactor (dispositivo antibombeo) | S4 Interruptor de posición (para resorte de cierre tensado) | X0 Conector de 24 ó 64 polos | Y6 Disparador excitado por transformador (impulso de disparo $W \geq 0,1$ Ws) |
| M1 Mecanismo motorizado | S5 Bloqueo de cierre eléctrico | X1 Regleta de bornes de 27 polos | Y7 Disparador de mínima tensión |
| Q0 Cableado del interruptor de potencia | S6 Indicación de disparo del interruptor | Y1 1 ^{er} disparador shunt de apertura | Y9 Solenoide de cierre |
| Q1 Cableado del elemento extraíble | S12 Enclavamiento mecánico | Y2 2 ^o disparador shunt de apertura | |
| R1 Resistencia | S21 Interruptores de posición | Y4 Disparador excitado por transformador (corriente asignada en servicio continuo 0,5 A ó 1 A) | |
| S1 Bloque de contactos auxiliares | S22 (desconectan el mecan. motorizado después del proceso de tensado) | | |
| S3 Interruptor de posición (dispositivo antibombeo) | | | |

Los diagramas de circuitos mostrados aquí son ejemplos de las múltiples posibilidades de cableado del interruptor de potencia.





Fábrica de Interruptores Schaltwerk Berlín, Alemania

R-HG11-180.eps

| Índice | Página |
|--------------------------------|------------------|
| Anexo | 81 |
| Formulario de consultas | 82 |
| Instrucciones de configuración | 83 |
| Ayudas de configuración | Hoja desplegable |

Formulario de consultas

En caso necesario, se ruega copiarlo y enviarlo relleno a su persona de contacto en Siemens. Para más informaciones, véase www.siemens.com/SION

Consulta sobre

Interruptores de potencia al vacío SION de 7,2 hasta 24 kV

Se ruega

- ☐ Enviar oferta
☐ Llamar por teléfono
☐ Concertar visita

Su dirección

Empresa

Departamento

Nombre

Dirección

Código postal/Población

Teléfono

Fax

E-mail

4

Siemens AG

Departamento

Nombre

Dirección

Código postal/Población

Fax

Datos técnicos

| | | | | Otros valores |
|--|--|--|--|---------------------------------|
| Tensión asignada | <input type="checkbox"/> 7,2 kV <input type="checkbox"/> 24 kV | <input type="checkbox"/> 12 kV | <input type="checkbox"/> 17,5 kV | <input type="checkbox"/> ___ kV |
| Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo | <input type="checkbox"/> 60 kV <input type="checkbox"/> 125 kV | <input type="checkbox"/> 75 kV | <input type="checkbox"/> 95 kV | <input type="checkbox"/> ___ kV |
| Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial | <input type="checkbox"/> 20 kV <input type="checkbox"/> 42 kV | <input type="checkbox"/> 28 kV <input type="checkbox"/> 50 kV | <input type="checkbox"/> 38 kV <input type="checkbox"/> 55 kV | <input type="checkbox"/> ___ kV |
| Corriente asignada de corte en cortocircuito | <input type="checkbox"/> 12,5 kA <input type="checkbox"/> 25 kA | <input type="checkbox"/> 16 kA <input type="checkbox"/> 31,5 kA | <input type="checkbox"/> 20 kA <input type="checkbox"/> 40 kA | <input type="checkbox"/> ___ kA |
| Corriente asignada en servicio continuo | <input type="checkbox"/> 800 A <input type="checkbox"/> 2500 A | <input type="checkbox"/> 1250 A <input type="checkbox"/> 3150 A | <input type="checkbox"/> 2000 A | <input type="checkbox"/> ___ A |
| Distancia entre centros de polos | <input type="checkbox"/> 150 mm | <input type="checkbox"/> 160 mm | <input type="checkbox"/> 210 mm | <input type="checkbox"/> 275 mm |
| Distancia entre terminales | <input type="checkbox"/> 205 mm | <input type="checkbox"/> 275 mm | <input type="checkbox"/> 310 mm | |

Equipamiento secundario

Para combinaciones posibles véanse las páginas 31 hasta 36

| | | | |
|--|---|---|---|
| Equipamiento de montaje para el interruptor | <input type="checkbox"/> Montaje fijo | <input type="checkbox"/> Elemento extraíble, brazos de contacto <input type="checkbox"/> Elemento extraíble, brazos de contacto, pasatapas <input type="checkbox"/> Módulo extraíble con seccionador de puesta a tierra <input type="checkbox"/> Módulo extraíble sin seccionador de puesta a tierra <input type="checkbox"/> Reversión | |
| Mecanismo motorizado | <input type="checkbox"/> ___ V c.c. | <input type="checkbox"/> ___ V c.a., ___ Hz | |
| Solenoide de cierre | <input type="checkbox"/> ___ V c.c. | <input type="checkbox"/> ___ V c.a., ___ Hz | |
| 1 ^{er} disparador shunt de apertura | <input type="checkbox"/> ___ V c.c. | <input type="checkbox"/> ___ V c.a., ___ Hz | |
| 2 ^o disparador shunt de apertura | <input type="checkbox"/> ___ V c.c. | <input type="checkbox"/> ___ V c.a., ___ Hz | |
| Disparador excitado por transformador | <input type="checkbox"/> | | |
| Disparador de mínima tensión | <input type="checkbox"/> ___ V c.c. | <input type="checkbox"/> ___ V c.a., ___ Hz | |
| Bloque de contactos auxiliares | <input type="checkbox"/> 6 NA + 6 NC | <input type="checkbox"/> 12 NA + 12 NC | |
| Conexión de baja tensión | <input type="checkbox"/> Regleta de bornes de 20 ó 27 polos | <input type="checkbox"/> Conector de 24 polos | <input type="checkbox"/> Conector de 64 polos |
| <input type="checkbox"/> Enclavamiento mecánico | | | |
| <input type="checkbox"/> Indicación de disparo del interruptor | | | |
| <input type="checkbox"/> Bloqueo de cierre eléctrico | | | |
| Instrucciones de servicio | <input type="checkbox"/> Alemán | <input type="checkbox"/> Inglés | <input type="checkbox"/> Francés <input type="checkbox"/> Español |

Aplicación y otros requisitos

☐ Se ruega marcar con una cruz

___ Se ruega rellenar

¿Prefiere configurar su interruptor de potencia al vacío SION por sí mismo?

Siga los pasos de configuración y anote el número de pedido en la ayuda de configuración.

Alternativamente también puede emplear nuestro configurador online www.siemens.com/SION

Instrucciones para configurar el interruptor de potencia al vacío SION

1^{er} paso: Definición del interruptor de potencia y del paquete de equipamiento (véanse las páginas 18 hasta 30)

| Defina las características asignadas siguientes: | Opciones disponibles: |
|--|--|
| Tensión asignada (U_i) | U_i : 7,2 kV hasta 24 kV |
| Tensión soportada asignada de impulso tipo rayo (U_p) | U_p : 60 kV hasta 125 kV |
| Tensión soportada asignada de corta duración a frecuencia industrial (U_d) | U_d : 20 kV, 28 kV, 32 kV, 42 kV, 55 kV, 65 kV |
| Corriente asignada de corte en cortocircuito (I_{sc}) | I_{sc} : 16 kA hasta 40 kA |
| Corriente asignada en servicio continuo (I_r) | I_r : 800 A y 3150 A |
| Distancia entre centros de polos | 150 mm hasta 275 mm |
| Distancia entre terminales | 205 mm hasta 310 mm |

Con estos valores asignados se definen las posiciones 5 hasta 8 del número de pedido.

2^o paso: Definición del equipamiento secundario (véanse las páginas 31 hasta 36)

| Defina las características de equipamiento siguientes: | Opciones disponibles: |
|---|--|
| Combinación de disparadores (posición 9) | Disparadores shunt de apertura, disparadores excitados por transformador y disparadores de mínima tensión |
| Solenoide de cierre (posición 10) | Tensiones de mando de 24 V c.c. a 240 V c.a. |
| Tensiones de mando de los disparadores (posiciones 11/12) | Tensiones de mando de 24 V c.c. a 240 V c.a. |
| Equipamiento de montaje (posición 13) | Montaje fijo, con elemento extraíble, con contacto, contacto fijo, pasatapas, bastidor guía, con/sin seccionador de puesta a tierra, reconversión 8B |
| Mecanismo de funcionamiento motorizado (posición 14) | Tensiones de mando de 24 V c.c. a 240 V c.a. |
| Número de contactos auxiliares (posición 15) | 6 NA + 6 NC, 12 NA + 12 NC |
| Ejecución de la conexión de cables de mando (posición 15) | Regleta de bornes de 20 ó 27 polos, conector de 24 polos, conector de 64 polos |
| Enclavamiento mecánico, indicación de disparo del interruptor (posición 15) | Con o sin |
| Idioma de las instrucciones de la documentación (posición 16) | Alemán, inglés, francés, español, ruso, otros idiomas bajo consulta |
| Frecuencia de la tensión de mando del equipamiento secundario en c.a. (posición 16) | c.c. ó c.a. 50 Hz, 60 Hz |

Con estas características de equipamiento se definen las posiciones 9 hasta 16 del número de pedido.

3^{er} paso: ¿Tiene algún otro deseo en cuanto al equipamiento? (véase la página 37)

Si aún quedaran deseos pendientes además de los posibles equipamientos especiales tales como ejecución libre de halógenos y pirorretardante o libre de silicona, protección contra condensación o una placa de características adicional, se ruega dirigirse a su persona de contacto de ventas.

[illegible]



Publicado por y copyright © 2013:

Siemens AG

Infrastructure & Cities Sector

Wittelsbacherplatz 2

80333 Munich, Alemania

Siemens AG

Infrastructure & Cities Sector

Low and Medium Voltage Division

Nonnendammallee 104

13629 Berlin, Alemania

www.siemens.com

Reservados todos los derechos.

A no ser que se haya indicado algo contrario en las páginas de este catálogo, queda reservado el derecho de introducir modificaciones, especialmente en los datos técnicos, dimensiones y pesos.

Las ilustraciones son sin compromiso.

Todas las designaciones utilizadas en el presente catálogo para los productos son marcas de fábrica o nombres de producto propiedad de Siemens AG, u otras empresas proveedoras.

A no ser que se haya indicado algo contrario, todas las dimensiones indicadas en este catálogo se han dado en mm.

Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

Este documento contiene descripciones generales sobre las posibilidades técnicas que pueden, pero no tienen que darse en el caso individual.

Por ello, las prestaciones deseadas se determinarán en cada caso al cerrar el contrato.

Para más información, sírvanse contactar con nuestro centro de atención al cliente.

Tel.: +49 180 524 84 37

Fax: +49 180 524 24 71

(Con recargo, depende del proveedor)

E-Mail: support.ic@siemens.com

Nº de pedido IC1000-K1511-A021-A3-7800

Impreso en Alemania

KG 03.13 0.5 86 Es

7400/46650 Wü

Impreso en papel blanqueado sin cloro elemental.